NIKKO
SINCE 1908

BOD10という環境へのやさしさを、100年目のニッコーから。

浄化槽総合カタログ

浄化王
NIKKO BOD10®

BOD10mg/ℓの高度処理化した家庭用コンパクト型浄化槽が誕生!

「BOD10 標準化宣言」

ニッコーは業界で初めて処理性能BOD10mg/ℓを標準化します。

次の100年も美しい自然と共に生きるための 私たちの決意です。

ニッコーは長きにわたり自然の風、水、土の恵みを生かしながらものづくりをしてきた、先進の環境共生企業です。それは、もちろん浄化槽でも同じです。2008年、ニッコーは業界初となる「BOD10標準化」を宣言。高度処理化した家庭用コンパクト型浄化槽「浄化王」[※1]を発売開始します。水質汚染の大きな原因である生活排水をきれいな水に戻し、自然に帰していくことが私たちの責任であり、使命であると考え続けた結論です。

BOD10mg/ℓに高度処理化した家庭用コンパクト型浄化槽

浄化王 NIKKO BOD10®

- ○BOD10、T-N20、SS10[※2]の高度処理性能
- ○2分割構造の採用で安定した処理性能を実現
- ○本体形状を見直したエコ設計で、さらに軽量・コンパクトに
- ○管底差は業界最小の40mm。しかも支柱レス施工が可能

※1「浄化王」「浄化王χ」は、2008年12月現在、商標登録出願中です。

※2 **BOD（生物化学的酸素要求量:Biochemical Oxygen Demandの略称）**
水中にある有機物をバクテリアが分解するのに必要な酸素の量をいいます。BODは最も広く使われている汚濁の指標です。数値が大きいほど水質汚濁が著しくなります。
T-N（全窒素）
家庭排水や工場排水などに含まれる窒素が必要以上に増加すると湖沼の富栄養化を促進し、やがてプランクトンが異常に繁殖するようになります。
SS（浮遊物質:Suspended Solidsの略称）
水中に浮遊する物質の量をいい、数値が大きいほど水の濁りの原因となり水質汚濁が著しくなります。

浄化槽の普及促進をリードし、自然環境を守りたい。
今も昔もニッコーの技術力は、そのために生かされています。

多くのメーカーが手作業による浄化槽生産に依存していた時代、ニッコーは、FRP成形技術を活用し、業界に先駆けてプレス生産を開始しました。設計要求事項を満たす生産能力により、高品質な浄化槽を安定的に市場に提供し、普及促進の一翼を担いました。現在、浄化槽は自然環境保全に大きな役割をもっています。そこでニッコーは、河川を汚す原因のひとつである一般家庭から出される生活排水の高度処理化を推進。2008年、BOD10mg/ℓの家庭用コンパクト型浄化槽「浄化王」を開発しました。ニッコーは、高度処理型浄化槽の一般家庭への普及促進も牽引し、つねに時代の一歩先を歩んでいきます。

Made in NIKKOであること。
高い品質と信頼の証が、そこにあります。

メーカーとして高い品質基準を持つことが、安心を生む。
ニッコーが材料の製造や、維持管理まで行う理由です。

ニッコーは浄化槽の研究開発、生産だけでなく、浄化槽用の材料開発に始まり、製造、販売、施工、維持管理に至るまで、総合的な体制で取り組んでいます。それは各工程を自ら厳しくチェックし、高い品質の浄化槽を安定的に提供することが、私たちの責任だと考えているからです。また、維持管理などのアフターサービスを行うことで、トラブルの際にメーカーとして最適な解決方法をご提供しています。さらに、長期間製品の性能データを積み重ねていくことで、適切な改良や新技術の開発などに役立てています。皆さまに確かな安心を届けていきたい、それがニッコーの想いです。

INDEX

	人槽	放流水質（mg/ℓ以下）	PAGE
家庭用 小規模浄化槽			
浄化王 NIKKO BODIO	5〜10	BOD 10 T-N 20 SS 10	6
浄化王 NIKKO BODIO χ	5〜10	BOD 10 T-N 10 SS 10	8
集合住宅・店舗用 小規模浄化槽			
浄化王 NIKKO BODIO	14〜50	BOD 10 T-N 20 SS 10	10
浄化王 NIKKO BODIO χ	14〜35	BOD 10 T-N 10 SS 10	12
NSR	12〜50	BOD 20	14
NX-A	12〜50	BOD 10 T-N 10 SS 10	16
大型浄化槽			
New MBK-B	51〜5,000	BOD 10 COD 10	18
New MBK-NP	51〜5,000	BOD 10 COD 10 T-N10 T-P1	19
NK-USR Ⅱ	51〜2,000	BOD 20 COD 30 SS 10	20
NSR	51〜100	BOD 20	22
NK-UN-F	51〜200	BOD 20	23
NPKB-Ⅱ	51〜1,000	BOD 10 T-N10 T-P1	23
ディスポーザ排水対応浄化槽			
NBR	5〜10	BOD 15 T-N 20 SS 10	24
自己処理型し尿処理システム“循環王”			25
New 産業排水処理・除害施設・排水再利用システム			25
浄化槽用部品			26
原水ポンプ槽／放流ポンプ槽			27
浄化槽を設置するお客様へ			28
施工業者様へ			29
人員算定表			30

浄化王 NIKKO BOD10®

5〜10人槽

高度処理型小規模浄化槽

国庫補助指針対応型

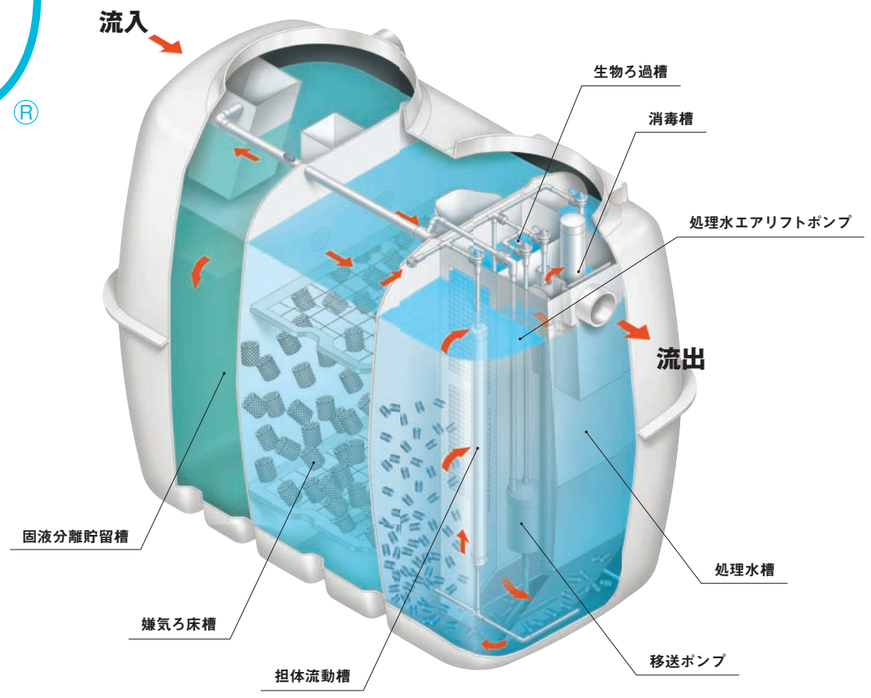
担体流動生物ろ過循環方式

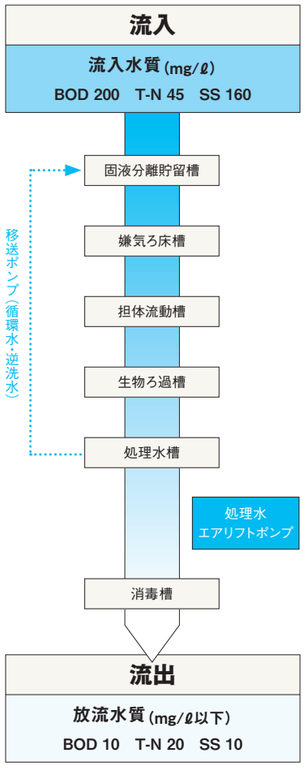
BOD 200 ▶ 10 mg/ℓ

T-N 45 ▶ 20 mg/ℓ

SS 160 ▶ 10 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）



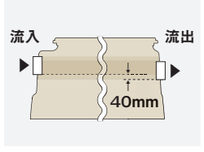


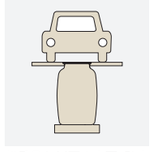
高度処理性能を従来のコンパクト型で実現

家庭用コンパクト型で業界初のBOD10mg/ℓという高度処理を実現するために、清澄度の高い処理水を得られる生物ろ過方式を採用しています。内部には、高い微生物付着性をもつ担体を使用しています。

業界最小の管底差40mm。しかも支柱レス施工

「浄化王」は流入と流出の管底差が40mm。それにより、放流ポンプ槽を使用しないケースが増えます。また支柱レスで施工できるため、工事費の削減、工事時間の短縮、省スペース化を図れるなど、大幅に施工性を向上させます。





総重量2t以下の車両・駐車場についてFRP評定を取得（財団法人日本建築センター評定）

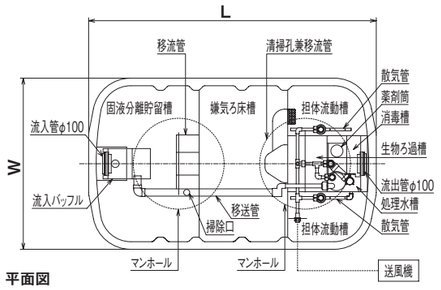
安定した高度処理性能。ブロワ配管も1本化に

浄化槽の設計を一から見直し、担体流動槽を直列に2槽配置することにより、処理性能が大幅に向上しています。さらに、窒素除去性能の安定性を上げるために、循環用の移送ポンプに間欠定量ポンプを採用しました。また、生物ろ過方式の浄化槽は従来、ばっ気用と逆洗用の2本のブロワ配管が必要でしたが、「浄化王」は独自の逆洗システム（特許出願中）により、これを1本化することに成功。施工性も格段に改善されています。

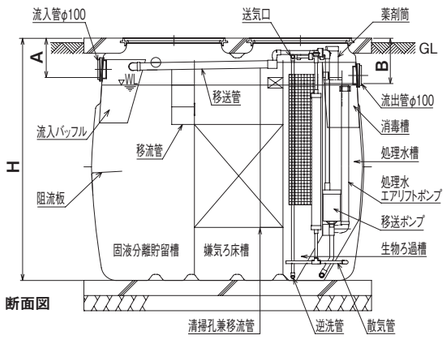
ブロワは省エネ対応基準をクリア。本体は軽量コンパクト設計です。

ブロワは国の省エネ基準をクリアした低消費電力型を使用しています。本体は構造解析により形状を見直し、軽量化を実現。原料使用量を減らすことにより、CO_2排出量を削減しました。5人槽（浄化王－5）で長さ1,900mm、5〜10人槽（浄化王－5〜10）で高さ1,600mmにコンパクト化されました。また、内部部材及び、ろ材・担体には再生プラスチックを使用しています。

浄化王－5〜10　構造図／仕様



平面図

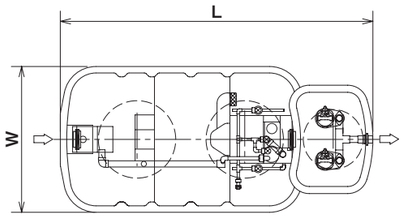


断面図

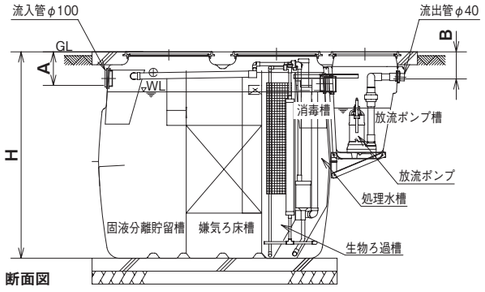
型　式		浄化王－5	浄化王－7	浄化王－10
型式適合認定番号		型01Cad0a0053600	型01Cad0a0073601	型01Cad0a0103602
人　槽		5	7	10
容量（㎥）	固液分離貯留槽	0.751	1.055	1.508
	嫌気ろ床槽	0.750	1.052	1.511
	担体流動槽	0.378	0.526	0.767
	生物ろ過槽	0.127	0.178	0.252
	処理水槽	0.084	0.118	0.167
	消毒槽	0.015		0.021
	総容量	2.105	2.944	4.226
寸法（㎜）	全長（L）	1,900	2,580	2,830
	全幅（W）	1,130		1,480
	全高（H）	1,600		
	流入管底（A）	260		
	流出管底（B）	300		
マンホールの径（mm）と使用数※1		φ600×2	φ450×2、φ600×1	
ブロワ	吐出風量（ℓ/分）	60	80	100
	消費電力（W）※2	39/39	58/58	101/101
本体標準質量（kg）		198	252	340
本体価格（税込・円）		577,500	808,500	1,155,000

※1. 浄化王－5のマンホールは2つですが、浄化王－7、10のマンホールは3つになります。
※2. 50Hz/60Hz

浄化王－5（P）〜10（P）　放流ポンプ槽一体型　構造図／仕様



平面図



断面図

型　式		浄化王－5（P）	浄化王－7（P）	浄化王－10（P）
型式適合認定番号		型01Cad0a0053600	型01Cad0a0073601	型01Cad0a0103602
放流ポンプ槽容量（m^3）		0.061	0.061	0.061
総容量（m^3）		2.166	3.005	4.287
寸法（㎜）	全長（L）	2,420	3,100	3,340
	全幅（W）	1,130		1,480
	全高（H）	1,600		
	流入管底（A）	260		
	流出管底（B）	210		
マンホールの径（mm）と使用数		φ600×2 φ450×1	φ600×1 φ450×3	
ポンプ	口径（mm）	φ40		
	揚水量（ℓ/分）	80		
	揚程（m）	2.9（50Hz）/4.0（60Hz）		
	電動機（kW）	0.15		
	台数	2		
本体標準質量（kg）		238	292	380
本体価格（税込・円）		892,500	1,123,500	1,470,000

※ ポンプ揚程は、50Hz地区と60Hz地区で異なります。

浄化王 χ NIKKO BOD10

5〜10人槽

高度処理型小規模浄化槽

国庫補助指針対応型

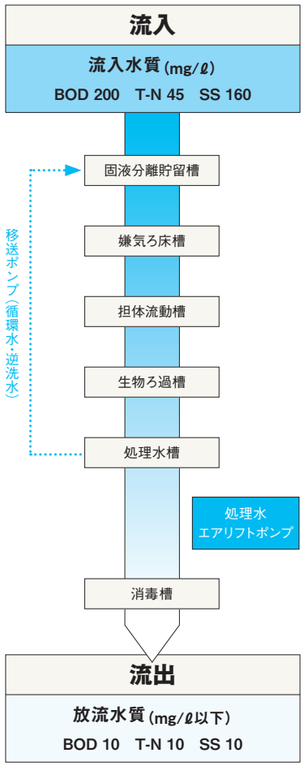
担体流動生物ろ過循環方式

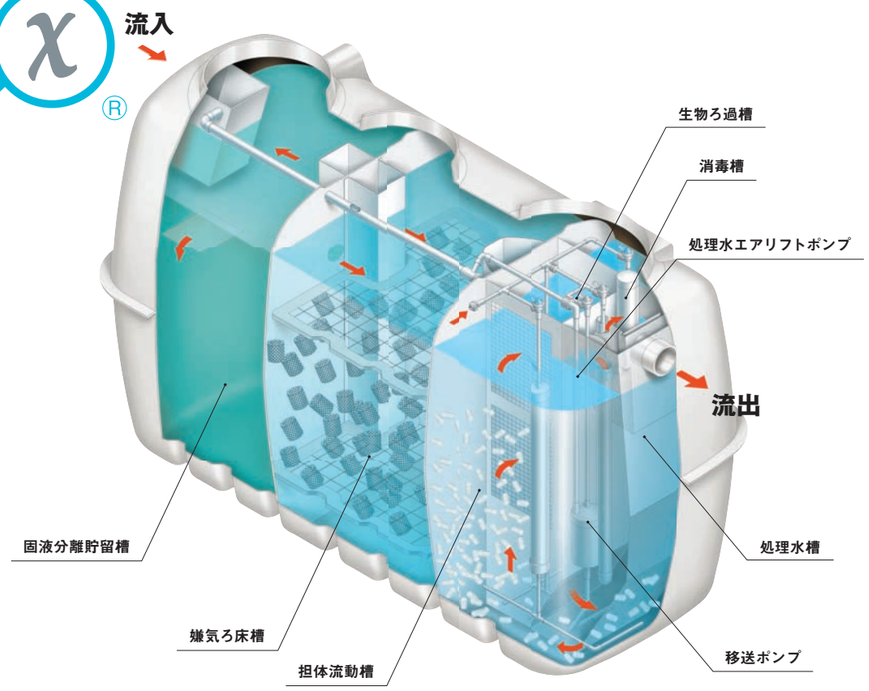
BOD 200 ▶ 10 mg/ℓ

T-N 45 ▶ 10 mg/ℓ

SS 160 ▶ 10 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）



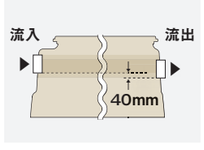


浄化王よりさらに安定した高度処理に

浄化王χ（エックス）は浄化王同様、清澄度の高い処理水を得られる生物ろ過方式を採用。浄化王χの内部には、発泡性の特殊プラスチックを使用することで、微生物保持性能が高く、安定した高度処理「T-N10mg/ℓ」を実現しました。それにより海、湖沼、河川の富栄養化防止の他、水環境の改善に大きく貢献します。

業界最小の管底差40mm。しかも支柱レス施工

「浄化王χ」の5〜7人槽は、流入と流出の管底差が40mm。それにより、放流ポンプ槽を使用しないケースも増えます。また支柱レスで施工できるため、工事費の削減、工事時間の短縮、省スペース化を図れるなど、大幅に施工性を向上させます。



総重量2t以下の車両・駐車場についてFRP評定を取得（財団法人日本建築センター評定）

安定した高度処理性能。ブロワ配管も1本化に

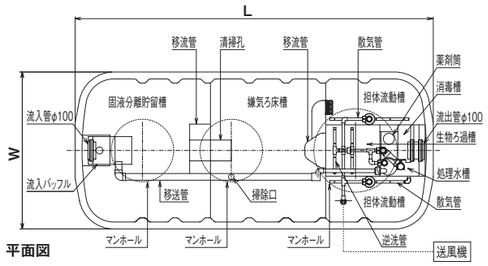
浄化槽の設計を一から見直し、担体流動槽を直列に2槽配置することにより、処理性能が大幅に向上しています。さらに、窒素除去性能の安定性を上げるために、循環用の移送ポンプに間欠定量ポンプを採用しました。また、生物ろ過方式の浄化槽は従来、ばっ気用と逆洗用の2本のブロワ配管が必要でしたが、「浄化王χ」は「浄化王」同様に独自の逆洗システム（特許出願中）により、これを1本化することに成功。施工性も格段に改善されています。

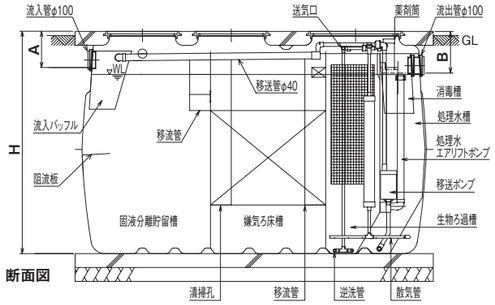
省エネ対応

低炭素社会対応型浄化槽として、国の省エネ基準をクリアしています。

浄化王χ－5〜10

構造図／仕様



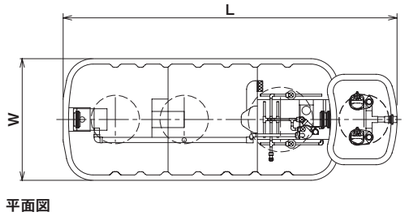


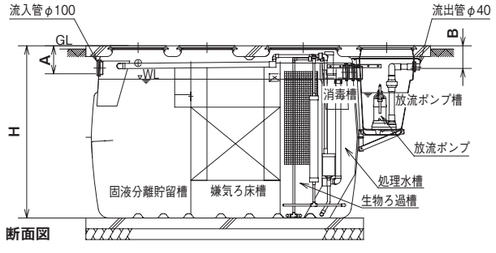
型　　式		浄化王χ-5	浄化王χ-7	浄化王χ-10
型式適合認定番号		型01Cad0a0053590	型01Cad0a0073591	型01Cad0a0103592
人　槽		5	7	10
容量（㎥）	固液分離貯留槽	1.055	1.508	2.218
	嫌気ろ床槽	1.052	1.511	2.223
	担体流動槽	0.526	0.767	1.057
	生物ろ過槽	0.178	0.252	0.366
	処理水槽	0.118	0.167	0.256
	消毒槽	0.015	0.021	0.038
	総容量	2.944	4.226	6.158
寸法（㎜）	全長（L）	2,580	2,830	3,020
	全幅（W）	1,130	1,480	1,640
	全高（H）	1,600		2,090
	流入管底（A）	260		400
	流出管底（B）	300		450
マンホールの径（mm）と使用数		φ450×2，φ600×1		
ブロワ	吐出風量（ℓ/分）	70	90	120
	消費電力（W）※	46/46	66/66	101/101
本体標準質量（kg）		258	350	580
本体価格（税込・円）		714,000	966,000	1,470,000

※ 50Hz/60Hz

浄化王χ－5(P)〜10(P)　放流ポンプ槽一体型

構造図／仕様





型　　式		浄化王χ－5(P)	浄化王χ－7(P)	浄化王χ－10(P)
型式適合認定番号		型01Cad0a0053590	型01Cad0a0073591	型01Cad0a0103592
放流ポンプ槽容量（m^3）		0.061	0.061	0.140
総容量（m^3）		3.005	4.287	6.298
寸法（mm）	全長（L）	3,100	3,340	3,760
	全幅（W）	1,130	1,480	1,640
	全高（H）	1,600		2,090
	流入管底（A）	260		400
	流出管底（B）	210		300
マンホールの径（mm）と使用数		φ600×1，φ450×3		
ポンプ	口径（mm）	φ40		
	揚水量（ℓ/分）	80		
	揚程（m）	2.9（50Hz）/4.0（60Hz）		4.0
	電動機（kW）	0.15		
	台数	2		
本体標準質量（kg）		292	380	630
本体価格（税込・円）		1,029,000	1,281,000	1,785,000

浄化王
NIKKO BOD10®

14〜50人槽

高度処理型小規模浄化槽

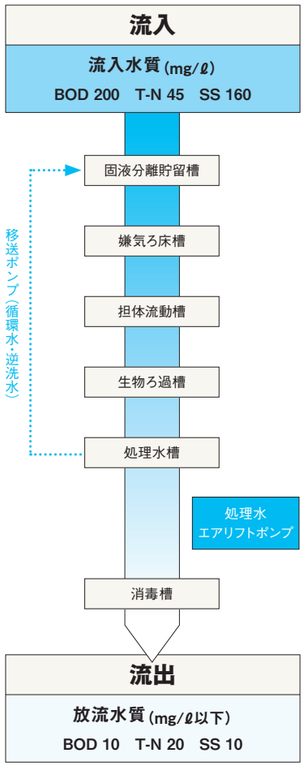
担体流動生物ろ過循環方式

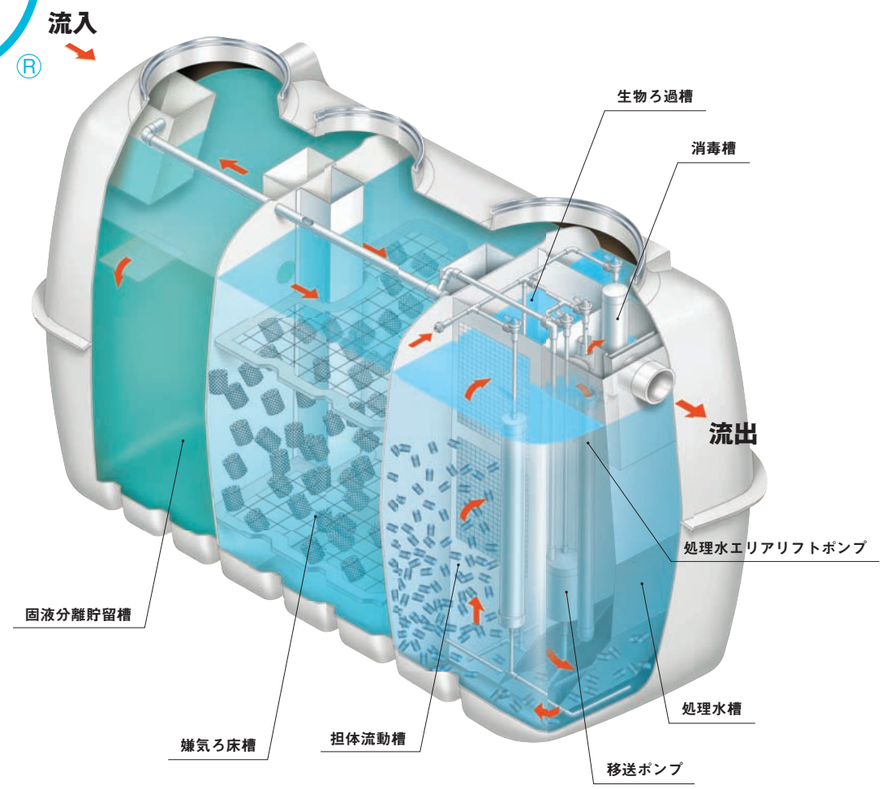
BOD 200 ▶ 10 mg/ℓ

T-N 45 ▶ 20 mg/ℓ

SS 160 ▶ 10 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）





高度処理性能を従来のコンパクト型で実現

コンパクト型で業界初のBOD10mg/ℓという高度処理を実現するために、清澄度の高い処理水を得られる生物ろ過方式を採用しています。また、内部に高い微生物付着性をもつ担体を使用しています。

人槽のバリエーションが豊富

家庭用と同じ構造のまま、長さを延長した集合住宅・店舗用として、14〜50人槽まで全10機種ご用意しています。

担体流動槽の2列配置で処理性能が向上

浄化槽の設計を一から見直し、担体流動槽を直列に2槽配置することにより、処理性能が大幅に向上しています。また、内部部材及び、ろ材・担体には再生プラスチックを使用しており、地球にやさしい浄化槽です。

タイマーボックスによる自動制御

ブロワ配管は独自の逆洗システムにより、1本化しています。また、逆洗は外部タイマーにより、自動でブロワを停止し、再度作動させることで実現されます。

業界最小の管底差50mm

14〜50人槽では、業界最小の50mmの管底差になっています。それにより、放流ポンプ槽を使用しないケースが増えます。

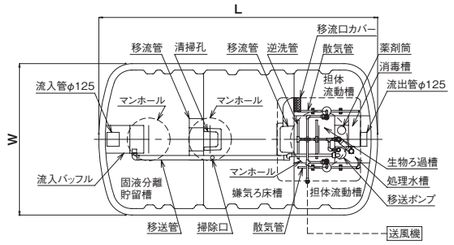
浄化王循環用移送ポンプ

14〜18人槽では、循環用移送ポンプとして、間欠定量ポンプを使用しています。
21〜50人槽では、移送水量が多くなるため、循環用移送ポンプとしてエアリフトポンプを使用しています。

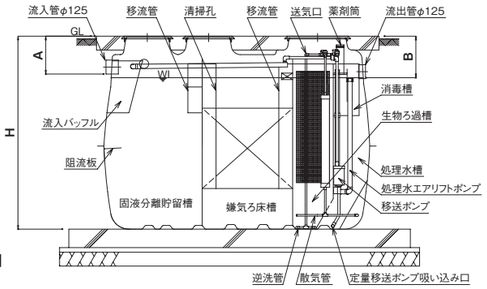
角型マンホールをなくしました

14〜50人槽まで全て丸型マンホールにしたため、安全性、施工性が向上しました。

浄化王－14〜50　構造図／仕様



平面図

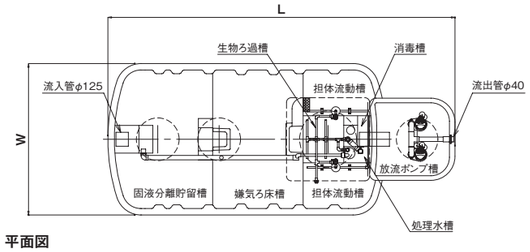


断面図

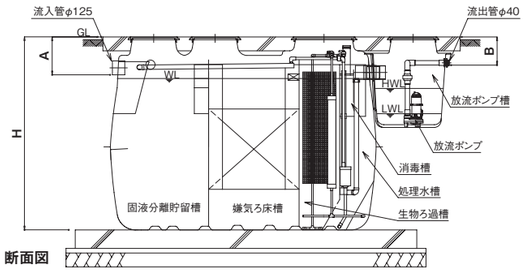
型　式		浄化王－14	浄化王－16	浄化王－18	浄化王－21	浄化王－25	浄化王－30	浄化王－35	浄化王－40	浄化王－45	浄化王－50
型式適合認定番号		型01Cad0a0143603	型01Cad0a0163604	型01Cad0a0183605	型01Cad0a0213606	型01Cad0a0253607	型01Cad0a0303608	型01Cad0a0353609	型01Cad0a0403610	型01Cad0a0453611	型01Cad0a0503612
人槽		14	16	18	21	25	30	35	40	45	50
容量（㎥）	固液分離貯留槽	2.218	2.633	2.722	3.167	3.784	4.503	5.252	6.007	6.756	7.504
	嫌気ろ床槽	2.223	2.630	2.711	3.164	3.781	4.502	5.256	6.021	6.756	7.507
	担体流動槽	1.057	1.213	1.352	1.575	1.902	2.259	2.649	3.003	3.403	3.762
	生物ろ過槽	0.366	0.408	0.457	0.538	0.646	0.752	0.885	1.020	1.169	1.270
	処理水槽	0.256	0.301	0.338	0.416	0.500	0.536	0.626	0.686	0.765	0.865
	消毒槽	0.038			0.067				0.104		
	総容量	6.158	7.223	7.618	8.927	10.680	12.656	14.772	16.841	18.953	21.012
寸法（mm）	全長（L）	3,020	3,490	3,670	3,795	4,470	4,190	4,820	5,430	6,060	6,680
	全幅（W）	1,640			1,860		2,250				
	全高（H）	2,090					2,290				
	流入管底（A）	400					500				
	流出管底（B）	450					550				
マンホールの径（mm）と使用数		φ450×2, φ600×1			φ450×3, φ600×1				φ600×4		
ブロワ吐出風量（ℓ/分）		150		200		250	300	350	410		510
本体標準質量（kg）		570	650	690	780	900	1,100	1,300	1,400	1,700	1,800
本体価格（税込・円）		1,995,000	2,205,000	2,415,000	2,625,000	3,150,000	3,885,000	4,725,000	5,040,000	5,775,000	6,195,000

※ 浄化王－35、40、45、50は近日発売予定です。

浄化王－14(P)〜50(P)　放流ポンプ槽一体型　構造図／仕様



平面図



断面図

型　式		浄化王－14(P)	浄化王－16(P)	浄化王－18(P)	浄化王－21(P)	浄化王－25(P)	浄化王－30(P)	浄化王－35(P)	浄化王－40(P)	浄化王－45(P)	浄化王－50(P)
放流ポンプ槽容量（㎥）		0.140									
総容量（㎥）		6.298	7.363	7.758	9.067	10.820	12.796	14.912	16.981	19.093	21.152
寸法（mm）	全長（L）	3,760	4,230	4,410	4,535	5,210	4,930	5,560	6,170	6,800	7,420
	全幅（W）	1,640			1,860		2,250				
	全高（H）	2,090					2,290				
	流入管底（A）	400					500				
	流出管底（B）	300					400				
マンホールの径（mm）と使用数		φ600×1 φ450×3			φ600×1 φ450×4				φ600×4 φ450×1		
ポンプ	口径（mm）	φ40									
	揚水量（ℓ/分）	80									
	揚程（m）	4.0									
	電動機（kW）	0.15									
	台数	2									
本体標準質量（kg）		620	700	740	830	950	1,150	1,350	1,450	1,750	1,850
本体価格（税込・円）		2,520,000	2,730,000	2,940,000	3,150,000	3,675,000	4,410,000	5,250,000	5,565,000	6,300,000	6,720,000

※ 浄化王－35(P)、40(P)、45(P)、50(P)は近日発売予定です。

浄化王 χ NIKKO BOD10 ®

14〜35人槽

高度処理型小規模浄化槽

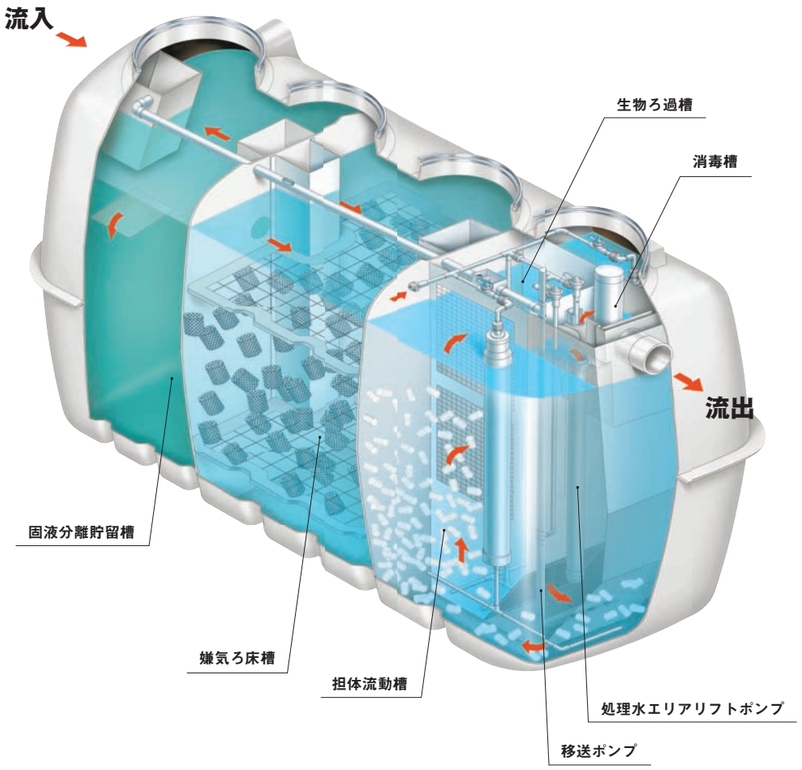
担体流動生物ろ過循環方式

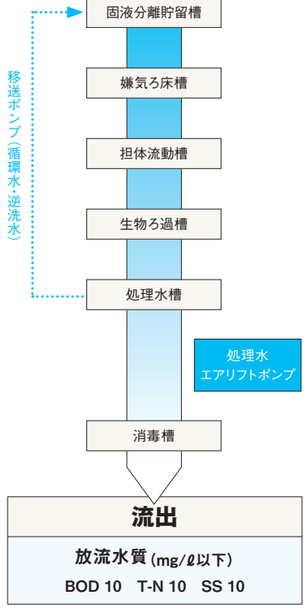
BOD 200 ▶ 10 mg/ℓ

T-N 45 ▶ 10 mg/ℓ

SS 160 ▶ 10 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）





浄化王よりさらに安定した高度処理に

浄化王χ（エックス）は浄化王同様、清澄の高い処理水を得られる生物ろ過方式を採用。浄化王χの内部には、発泡性の特殊プラスチックを使用することで、微生物保持性能が高く、安定した高度処理「T-N10mg/ℓ」を実現しました。それにより海、湖沼、河川の富栄養化防止の他、水環境の改善に大きく貢献します。

担体流動槽の2列配置で処理性能が向上

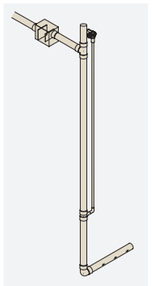
浄化槽の設計を一から見直し、担体流動槽を直列に2槽配置することにより、処理性能が大幅に向上しています。また、内部部材及び、ろ材・担体には再生プラスチックを使用しており、地球にやさしい浄化槽です。

タイマーボックスによる自動制御

14〜50人槽の構造は、5〜10人槽とまったく同じ構造です。ブロワ配管も独自の逆洗システムにより、1本化しています。また、逆洗は外部タイマーにより自動でブロワを停止し、再度作動させることで実現されます。

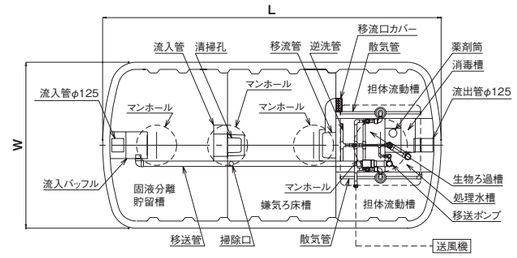
浄化王χ循環用移送ポンプ

浄化王χ－14〜35人槽では、循環用移送ポンプとして効率良く送水できるエリアリフトポンプを採用しました。

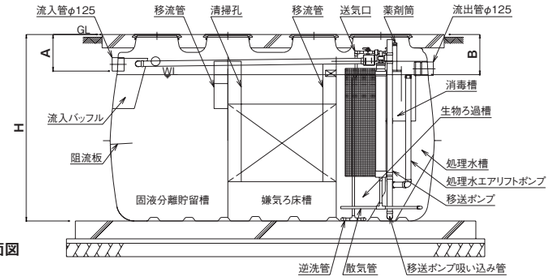


エアリフトポンプ
（浄化王χ－14〜35型用）

浄化王χ－14〜35　構造図／仕様



平面図

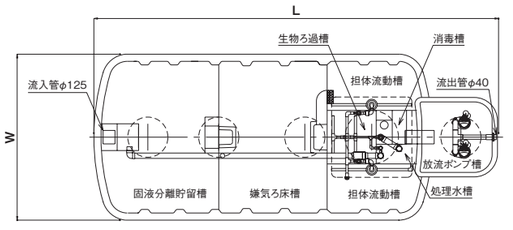


断面図

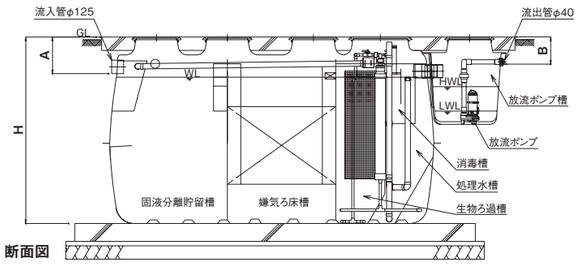
型　式		χ－14	χ－16	χ－18	χ－21	χ－25	χ－30	χ－35
型式適合認定番号		型01CadOa0143593	型01CaOa0163594	型01CadOa0183595	型01CadOa0213596	型01CadOa0253597	型01CadOa0303598	型01CadOa0353599
人　槽		14	16	18	21	25	30	35
容量（㎥）	固液分離貯留槽	3.167	3.784		4.503	5.252	6.756	7.504
	嫌気ろ床槽	3.164	3.781		4.502	5.256	6.756	7.507
	担体流動槽	1.575	1.902		2.259	2.649	3.403	3.762
	生物ろ過槽	0.538	0.646		0.752	0.885	1.169	1.270
	処　理　水　槽	0.416	0.500		0.536	0.626	0.765	0.865
	消　毒　槽	0.067			0.104			
	総　容　量	8.927	10.680		12.656	14.772	18.953	21.012
寸法（mm）	全　長（L）	3,795	4,470		4,190	4,820	6,060	6,680
	全　幅（W）	1,860			2,250			
	全　高（H）	2,090			2,290			
	流入管底（A）	400			500			
	流出管底（B）	450			550			
マンホールの径（mm）と使用数		φ450×3，φ600×1					φ600×4	
ブロワ吐出風量（ℓ/分）		200			250	300	350	410
本体標準質量（kg）		800	920		1,120	1,330	1,740	1,840
本体価格（税込・円）		3,570,000	4,095,000	4,095,000	4,410,000	4,935,000	5,460,000	5,985,000

※ 浄化王χ－25、30、35は近日発売予定です。

浄化王χ－14（P）〜35（P）　放流ポンプ槽一体型　構造図／仕様



平面図



断面図

型　式		χ－14（P）	χ－16（P）	χ－18（P）	χ－21（P）	χ－25（P）	χ－30（P）	χ－35（P）
放流ポンプ槽容量（m^3）		0.140						
総容量（m^3）		9.067	10.820		12.796	14.912	19.093	21.152
寸法（mm）	全　長（L）	4,535	5,210		4,930	5,560	6,800	7,420
	全　幅（W）	1,860			2,250			
	全　高（H）	2,090			2,290			
	流入管底（A）	400			500			
	流出管底（B）	300			400			
マンホールの径（mm）と使用数		φ600×1 φ450×4					φ600×4 φ450×1	
ポンプ	口　径（mm）	φ40						
	揚水量（ℓ/分）	80						
	揚　程（m）	4.0						
	電動機（kW）	0.15						
	台　数	2						
本体標準質量（kg）		850	970		1,170	1,380	1,790	1,890
本体価格（税込・円）		4,410,000	4,935,000	4,935,000	5,250,000	5,775,000	6,300,000	6,825,000

※ 浄化王χ－25（P）、30（P）、35（P）は近日発売予定です。

NSR型

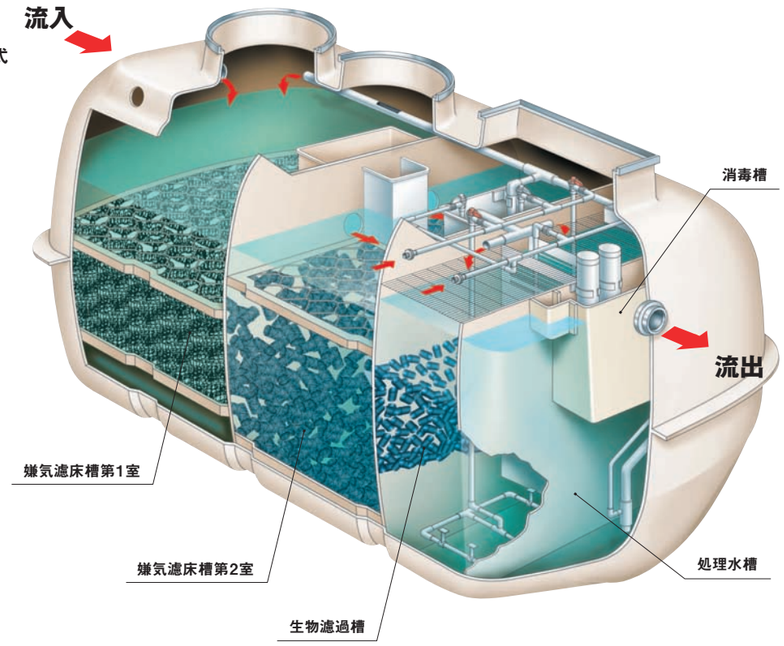
12～50人槽

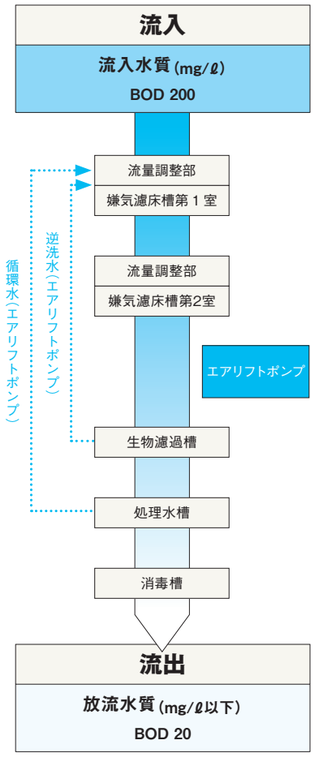
小規模浄化槽

流量調整型嫌気濾床生物濾過循環方式

BOD 200 ▶ 20 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）





安定した水質が流出できる ピークカット流量調整機能

家庭からの生活排水は食事、風呂等使用時（排水のピーク）に多量の排水が流れます。流量調整機能をもたない生物ろ過方式浄化槽は、排水のピーク時の水質悪化が問題視されてきました。NSR型はピークカットを目的とした流量調整部を設けているので、より平準化した流量で汚水を生物ろ過槽に供給することができ、安定した水質の流出が可能となりました。

独自設計により、ろ材耐用年数約30年と経済的

独自に設計された生物ろ過槽により、ろ材耐用年数が約30年と非常に経済的です。

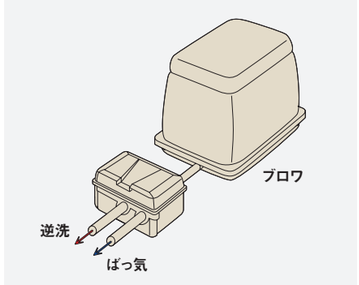
人槽のバリエーションが豊富

12～50人槽まで全11機種ご用意しています。

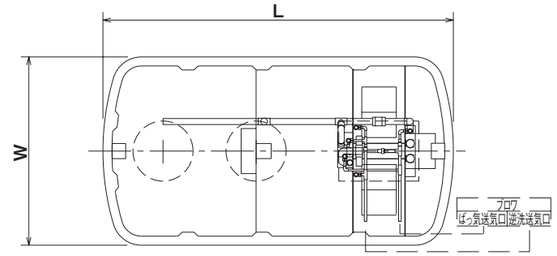
タイマーユニットを採用し、制御盤が不要

12～50人槽の全機種にブロワとタイマーユニットが採用されており、制御盤が不要になりました。タイマーユニットを採用したことで、深夜に逆洗、汚泥移送が自動運転で行われます。

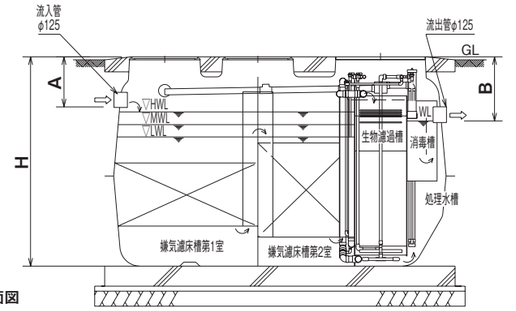
※ ブロワとタイマーユニットの寸法・形状は人槽によって異なります。(40～50人槽はブロワとタイマーユニットが一体化しています)



NSR-12～50 構造図／仕様



平面図

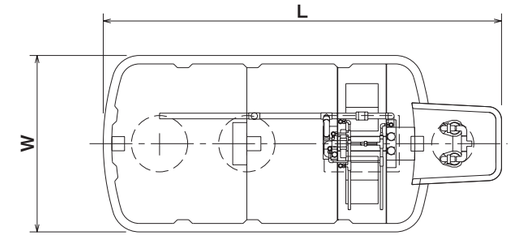


断面図

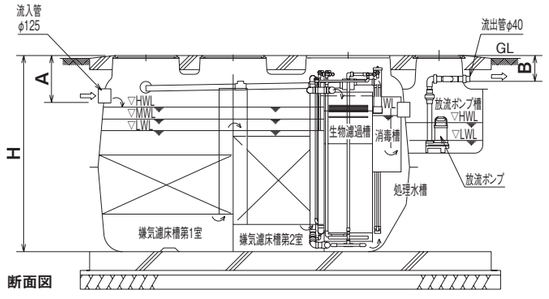
型式			NSR-12	NSR-14	NSR-16	NSR-18	NSR-21	NSR-25	NSR-30	NSR-35	NSR-40	NSR-45	NSR-50
人槽			12	14	16	18	21	25	30	35	40	45	50
容量（㎥）	流量調整部		0.279	0.308	0.336	0.363	0.460	0.527	0.610	0.752	0.839	0.930	1.022
	嫌気濾床槽	第1室	2.181	2.364	2.567	2.731	3.051	3.534	3.784	4.702	4.881	5.829	6.481
		第2室	1.488	1.692	1.855	2.058	2.211	2.509	3.172	3.097	3.839	3.809	4.107
	生物濾過槽		0.708	0.836	0.943	1.050	1.249	1.492	1.784	2.080	2.334	2.620	2.937
	処理水槽		0.313	0.378	0.417	0.455	0.543	0.642	0.796	0.883	1.059	1.167	1.343
	消毒槽		0.028	0.039				0.063		0.106			
	総容量		4.718	5.309	5.821	6.333	7.117	8.240	9.599	10.868	12.219	13.531	14.974
寸法（mm）	全長（L）		2,690	2,980	3,230	3,480	3,500	4,000	4,630	4,100	4,560	5,030	5,510
	全幅（W）		1,660				1,880			2,250			
	全高（H）		2,090							2,290			
	流入管底（A）		500							600			
	流出管底（B）		640							740			
マンホールの径（mm）と使用数			φ600×1，φ450×1				φ600×2						
角型マンホール（mm）			600×650	600×800				600×1,100				600×1,200	
送気	ばっ気用呼径（mm）		φ13						φ20				
	逆洗用呼径（mm）		φ13						φ20				
ブロワ吐出風量（ℓ/分）			120		150		200		250		300		350
本体標準質量（kg）			550	600	650	700	800	900	1,000	1,300	1,500	1,700	1,900
本体価格（税込・円）			1,890,000	1,995,000	2,205,000	2,415,000	2,625,000	3,150,000	3,885,000	4,725,000	5,040,000	5,775,000	6,195,000

※ NSR型の流入及び流出管底は、人道仕様（フタ厚30mm）を加算した数値になっています。駐車場仕様の場合はフタ材質の厚みの違いにより、A、B、H共に＋55mmが加算されます。またGP型とセットで使用する場合は浄化槽に嵩上げが必要となります。

NSR-12(P)～50(P) 放流ポンプ槽一体型 構造図／仕様



平面図



断面図

型式			NSR-12(P)	NSR-14(P)	NSR-16(P)	NSR-18(P)	NSR-21(P)	NSR-25(P)	NSR-30(P)	NSR-35(P)	NSR-40(P)	NSR-45(P)	NSR-50(P)
放流ポンプ槽容量（m^3）			0.110										
総容量（m^3）			4.828	5.419	5.931	6.433	7.227	8.350	9.709	10.978	12.329	13.641	15.084
寸法（mm）	全長（L）		3,435	3,725	3,975	4,225	4,245	4,745	5,375	4,845	5,305	5,775	6,255
	全幅（W）		1,660				1,880			2,250			
	全高（H）		2,090							2,290			
	流入管底（A）		500							600			
	流出管底（B）		285										
マンホールの径（mm）と使用数			φ600×1，φ450×2				φ600×2，φ450×1						
角型マンホール（mm）			600×650	600×800				600×1,100				600×1,200	
ポンプ	口径（mm）		φ40										
	揚水量（ℓ/分）		80							100			
	揚程（m）		3.5										
	電動機（kW）		0.15										
	台数		2										
本体標準質量（kg）			600	650	700	750	850	950	1,050	1,350	1,550	1,750	1,950
本体価格（税込・円）			2,415,000	2,520,000	2,730,000	2,940,000	3,150,000	3,675,000	4,410,000	5,250,000	5,565,000	6,300,000	6,720,000

NX-A型

12〜50人槽

高度処理型小規模浄化槽

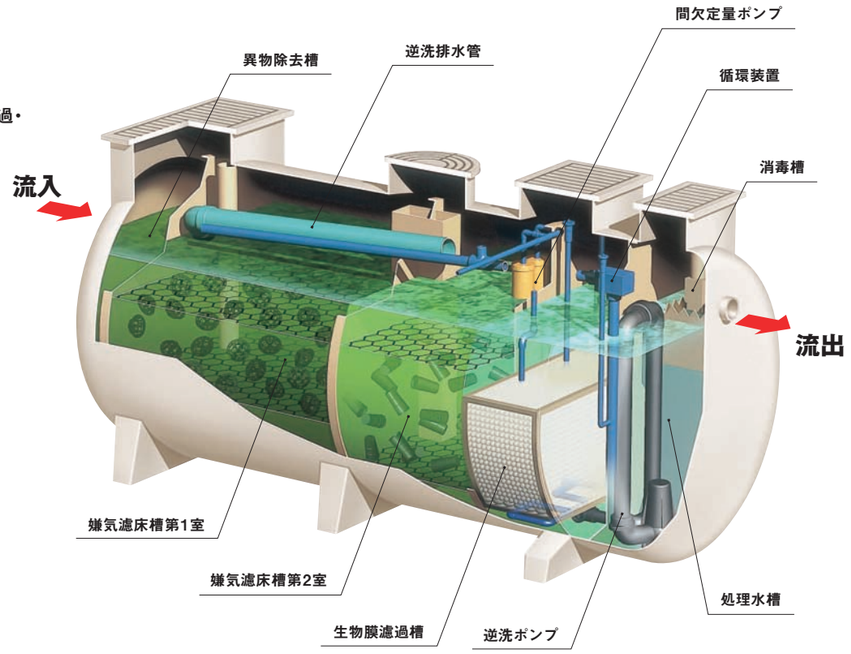
流量調整式嫌気濾床および生物膜濾過・
循環法を組み合わせた方式

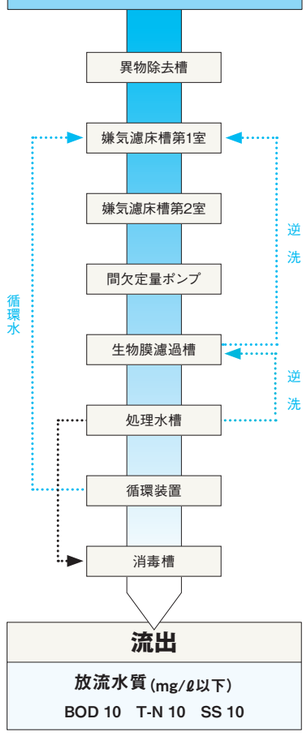
BOD 200 ▶ 10 mg/ℓ

T-N 50 ▶ 10 mg/ℓ

SS 250 ▶ 10 mg/ℓ

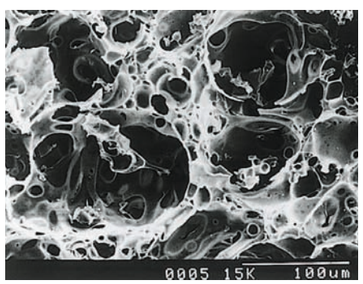
流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）





高度処理を実現する
生物膜濾過槽（バイオリアクター）

多孔質セラミックス担体を充填したバイオリアクター（生物膜濾過槽）を採用することで、高い有機物除去性能を有しています。さらに、処理能力の立ち上がりが早く、長時間使用しないことが多いリゾート地などの場所でも高い処理能力を発揮します。



多孔質セラミックス担体の外観・細孔図

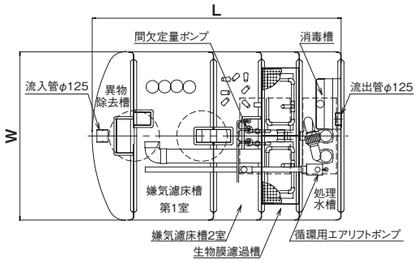
窒素を除去し、
湖沼の富栄養化防止に貢献

清澄の高い処理水を得られる生物ろ過方式を採用しています。内部には発泡性の特殊プラスチックを使用することで、微生物保持性が高く、安定した高度処理「T-N10mg/ℓ」を実現しました。それにより海、湖沼、河川の富栄養化防止の他、水質の改善に大きく貢献します。

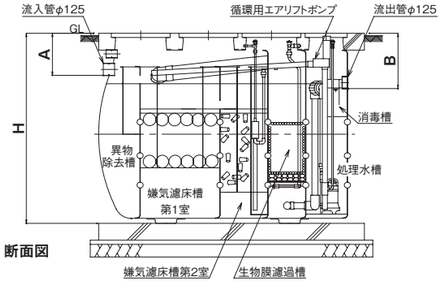
人槽のバリエーションが豊富

家庭用と同じ構造のまま、長さを延長した集合住宅・店舗用として、12〜50人槽まで全11機種ご用意しています。

NX-12A〜50A　構造図／仕様



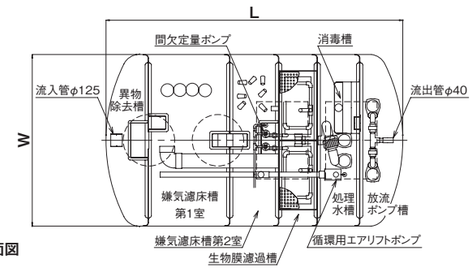
平面図



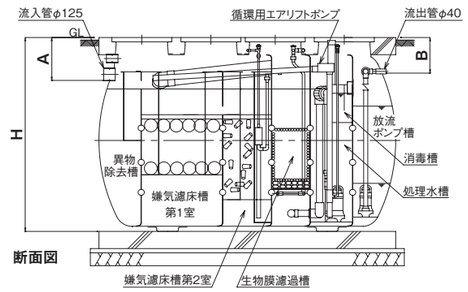
断面図

型式		NX-12A	NX-14A	NX-16A	NX-18A	NX-21A	NX-25A	NX-30A	NX-35A	NX-40A	NX-45A	NX-50A
人槽		12	14	16	18	21	25	30	35	40	45	50
容量(㎥)	異物除去槽	1.001						1.163	1.297	1.432	1.621	1.782
	嫌気濾床槽 第1室	2.559	2.829	3.179	3.421	3.825	4.310	4.930	5.630	6.331	6.923	7.624
	嫌気濾床槽 第2室	1.535		1.589	1.724	1.940	2.236	2.613	2.936	3.232	3.636	3.933
	生物膜濾過槽	1.212					1.293	1.562	1.831	2.074	2.343	2.586
	処理水槽	1.283						1.441	1.701	1.945	2.214	2.457
	消毒槽	0.055								0.112		
	総容量	7.645	7.915	8.319	8.696	9.316	10.178	11.821	13.507	15.126	16.849	18.494
寸法(mm)	全長(L)	2,960	3,060	3,210	3,350	3,580	3,900	4,510	5,140	5,740	6,380	6,990
	全幅(W)	φ2,000										
	全高(H)	2,260										
	流入管底(A)	500										
	流出管底(B)	650										
マンホールの径(mm)と使用数		φ600×2								φ450×1　φ600×2		
角型マンホール(mm)		400×900×1, 600×900×1							400×900×3	400×900×1, 600×900×2		
散気・循環用ブロワ	吐出風量(ℓ/分)	150		200		250		300	350	410	510	
	消費電力(W)	146/160		234/204		275/276		350/320	465/450	600/600	650/650	
間欠定量ポンプ用ブロワ	吐出風量(ℓ/分)	80						100			120	
	消費電力(W)	80/80						100/105			118/130	
逆洗用ポンプ	揚水量(ℓ/分)	580/600						1,000/850		1,500/1,400		
	揚程(m)	2.0										
	出力(kW)	0.4						1.5		2.2		
	台数	2						1				
本体価格(税込・円)		3,360,000	3,570,000	3,780,000	4,095,000	4,410,000	4,935,000	5,460,000	5,985,000	6,510,000	7,035,000	7,560,000

NX-12A(P)〜50A(P)　放流ポンプ槽一体型　構造図／仕様



平面図



断面図

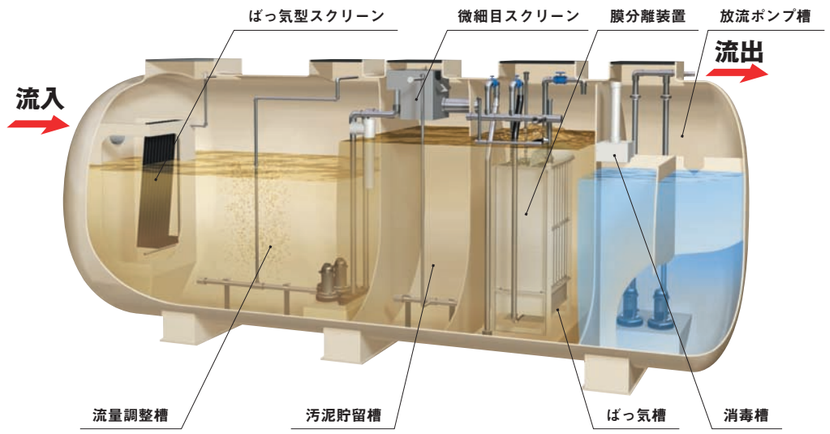
型式		NX-12A(P)	NX-14A(P)	NX-16A(P)	NX-18A(P)	NX-21A(P)	NX-25A(P)	NX-30A(P)	NX-35A(P)	NX-40A(P)	NX-45A(P)	NX-50A(P)
放流ポンプ槽容量(㎥)		0.764										
総容量(㎥)		8.409	8.679	9.083	9.460	10.080	10.942	12.585	14.271	15.890	17.613	19.258
寸法(mm)	全長(L)	3,460	3,560	3,710	3,850	4,080	4,400	5,010	5,640	6,240	6,880	7,490
	全幅(W)	φ2,000										
	全高(H)	2,260										
	流入管底(A)	500										
	流出管底(B)	415										
マンホールの径(mm)と使用数		φ600×2								φ450×1, φ600×2		
角型マンホール(mm)		600×900×2							400×900×2 600×900×1	400×900×1 600×900×2	400×900×2 600×900×2	
ポンプ	口径(mm)	φ40										
	揚水量(ℓ/分)	100										
	揚程(m)	3.5										
	電動機(kW)	0.15										
	台数	2										
本体価格(税込・円)		4,200,000	4,410,000	4,620,000	4,935,000	5,250,000	5,775,000	6,300,000	6,825,000	7,350,000	7,875,000	8,400,000

MBK-B型

大型

51～5,000人槽

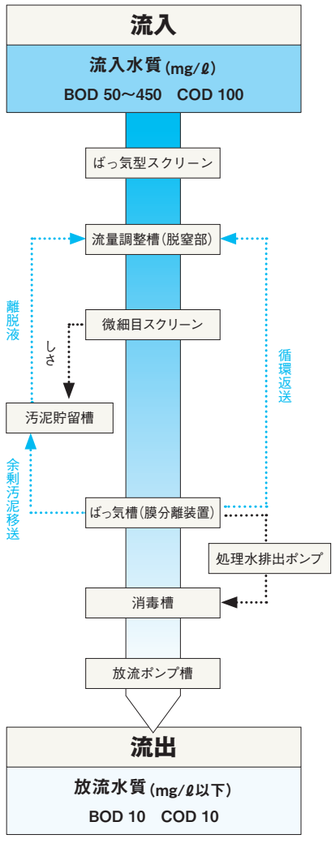
膜分離活性汚泥方式



BOD 50～450 ▶ 10 mg/ℓ

COD 100 ▶ 10 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）



コンパクト・省スペース化を実現

高濃度活性汚泥運転により、ばっ気槽の容量を小さくでき、また膜による安定した固液分離により沈殿槽が不要となります。さらに流量調整槽内に脱窒部を設けることで、より一層のコンパクト・省スペース化を実現しました。

COD、窒素の除去も可能

BODだけでなく、COD10mg/ℓ以下、T-N20mg/ℓ以下の性能も有し、より高度で清澄な処理水が得られ、水質規制が厳しい地域にも対応できます。

原水ポンプ槽内蔵型も用意

原水ポンプ槽内蔵型も条件により設計可能であり、さらにコンパクト化が図られ、施工性も向上します。

参考：(財) 日本建築センターによる性能評定値（処理水質）

BOD	5(mg/ℓ)以下
COD	10(mg/ℓ)以下
T-N	20(mg/ℓ)以下
SS	5(mg/ℓ)以下
ノルマルヘキサン	3(mg/ℓ)以下
大腸菌群数	100(個/cm³)以下

MBK-B 仕様

集合住宅の場合の仕様表（流入BOD濃度200mg/ℓ、200ℓ/人･日、排水時間12hr）

人槽	51	60	70	80	90	100	120
日平均汚水量(m³/日)	10.2	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	24.0
タンク長さ(mm)	5,630	5,630	5,680	6,030	7,320	7,670	8,320
総電気容量(kW)	3.00				3.70		3.75

人槽	140	160	180	200	300	400	500
日平均汚水量(m³/日)	28.0	32.0	36.0	40.0	60.0	80.0	100.0
タンク長さ(mm)	8,970	9,620	6,450 5,710	7,100 5,710	10,350 6,700	6,950 6,900 7,690	8,550 8,550 9,670
総電気容量(kW)	3.75	3.80	5.30	6.40	6.95	7.25	8.25

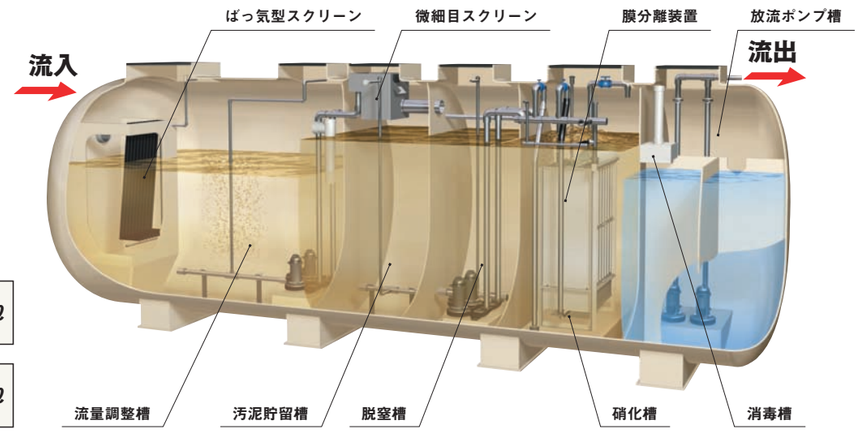
※ 電気容量は選定機器及び選定台数等によって異なりますのでご注意ください。

MBK-NP型

大型

51～5,000人槽

膜分離活性汚泥方式



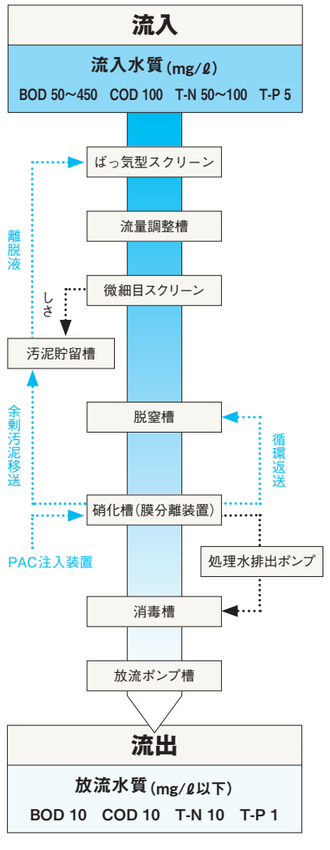
BOD 50～450 ▶ 10 mg/ℓ

COD 100 ▶ 10 mg/ℓ

T-N 50～100 ▶ 10 mg/ℓ

T-P 5 ▶ 1 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）



窒素、リン除去が可能

膜の採用により、高濃度活性汚泥運転が可能となり、BOD･CODだけでなく、窒素もより高度に処理できます。またばっ気槽に凝集剤を添加するだけで、簡単にリンが除去できます。窒素、リンの高い除去性能により、海、河川、湖沼の富栄養化防止に貢献します。

コンパクト･省スペース化を実現

膜による高濃度活性汚泥運転により、ばっ気槽の容量を小さくでき、沈殿槽が不要となります。また原水ポンプ槽内蔵型も条件によって設計可能です。これらにより従来の浄化槽に比べ大幅なコンパクト･省スペース化を実現しました。

SSのない清澄な処理水

膜の小さな孔(1mmの1万分の4)を通過したものだけ排出されるので、SSのない清澄な処理水が得られます。バクテリアなども通過しないため、処理水は高度処理施設なしでも中水として再利用できます。

参考：(財) 日本建築センターによる性能評定値（処理水質）

BOD	5(mg/ℓ)以下
COD	10(mg/ℓ)以下
T-N	10(mg/ℓ)以下
T-P	0.5(mg/ℓ)以下
SS	5(mg/ℓ)以下
ノルマルヘキサン	3(mg/ℓ)以下
大腸菌群数	100(個/cm³)以下

MBK-NP 仕様

集合住宅の場合の仕様表（流入BOD濃度200mg/ℓ、200ℓ/人･日、排水時間12hr）

人槽	51	60	70	80	90	100	120
日平均汚水量(m³/日)	10.2	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	24.0
タンク長さ(mm)	6,150	6,400	6,650	6,950	8,250	8,550	9,350
総電気容量(kW)	3.27				3.97		4.02

人槽	140	160	180	200	300	400	500
日平均汚水量(m³/日)	28.0	32.0	36.0	40.0	60.0	80.0	100.0
タンク長さ(mm)	10,200	5,000 6,450	5,550 7,700	6,100 7,950	8,900 10,250	5,950 6,000 6,750 6,500	7,350 7,350 8,400 8,500
総電気容量(kW)	4.02	4.07	5.57	6.82	7.72	8.47	8.77

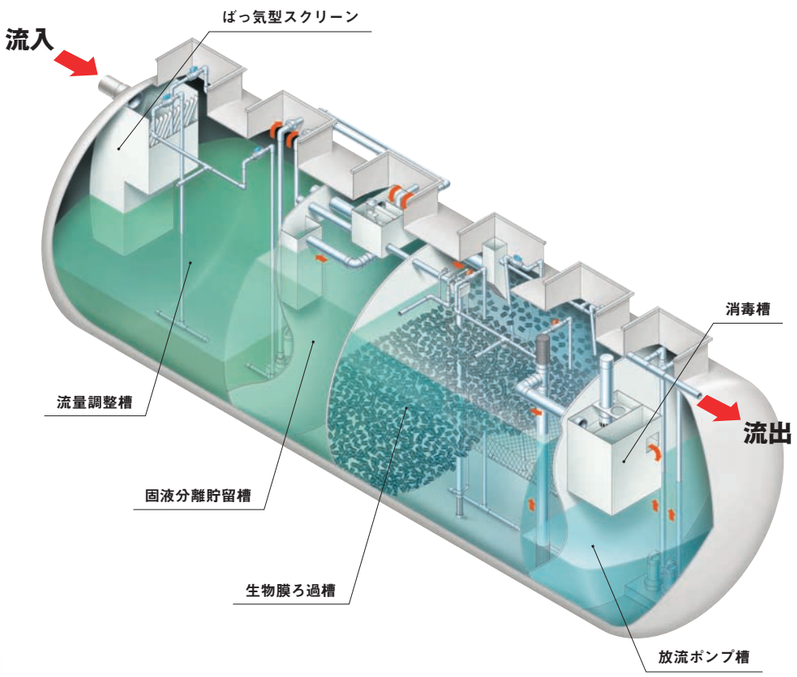
※ 電気容量は選定機器及び選定台数等によって異なりますのでご注意ください。

NK-USR Ⅱ型

51～2,000人槽

大型浄化槽

生物膜ろ過方式

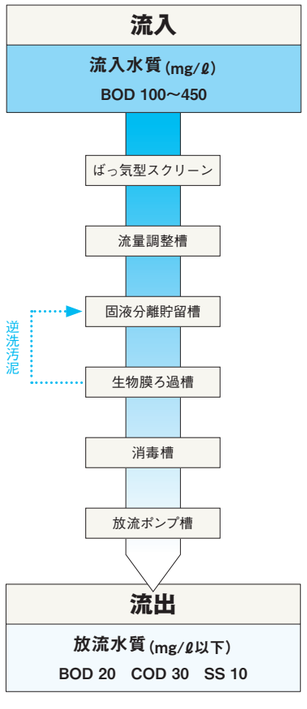


BOD 100～450 ▶ 20 mg/ℓ

COD ▶ 30 mg/ℓ

SS ▶ 10 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）

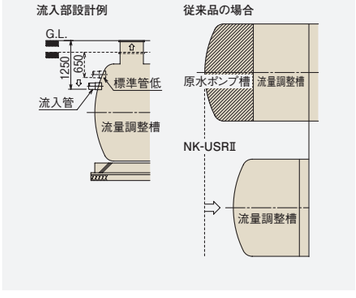


設置面積を大幅にカットし、建設コストを削減

集合住宅を対象とした場合、最大281人槽まで1本のタンクで対応できます。大幅に設置面積のカットができるため、建設コストを削減することが可能です。

流入管底GL-1250mmまで、原水ポンプ槽なしで対応

従来品で必要だった原水ポンプ槽が流入管底GL-1250mmまで必要ありません。これにより一層のコンパクト設計が可能となります。



幅広い建築用途で使用できる、安定した処理性能

流量調整槽を設けているため、時間毎の水量変動にも安定して対応できます。また、汚水中の固液分離を行ってからばっ気処理を行うため、処理性能が安定します。広範囲の流入水質に対応できるので、幅広い建築用途でご採用いただけます。

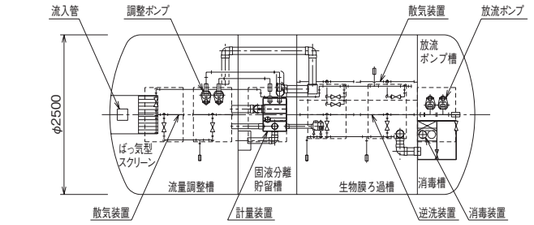
清掃後の水張りも簡単。維持管理が短時間

浄化槽の清掃後の水張りは、調整ポンプを運転することで簡単かつ短時間で行えます。

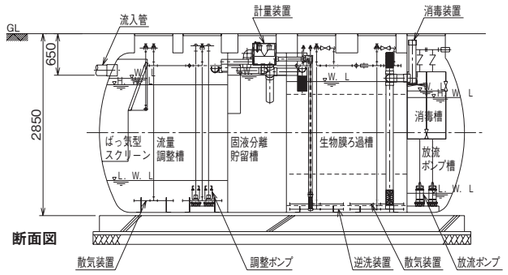
耐久性の高い担体を使用

担体への生物付着性が良く、処理性能も非常に優れています。ポリプロピレン製のため高い耐久性もそなえています。

NK-USR Ⅱ　構造図／仕様



平面図



断面図

集合住宅の場合の仕様表　（流入BOD濃度 200mg/ℓ、200ℓ/人・日、排水時間12hr）

人槽	51	60	70	80	90	100	120
日平均汚水量(m^3/日)	10.2	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	24.0
タンク長さ(mm)	3,750	3,820	4,080	4,480	4,890	5,310	6,160
総電気容量(kW)	1.80			2.50			

人槽	140	160	180	200	300	400	500
日平均汚水量(m^3/日)	28.0	32.0	36.0	40.0	60.0	80.0	100.0
タンク長さ(mm)	6,980	7,820	8,650	9,490	8,370 5,570	11,070 7,080	8,330 6,490 7,830
総電気容量(kW)	2.50	4.00	4.05	4.20	5.75		9.10

一般飲食店の場合の仕様表　（流入BOD濃度 220mg/ℓ、181/人・日、排水時間8hr）

人槽	51	60	70	80	90	100	120
日平均汚水量(m^3/日)	9.24	10.86	12.67	14.48	16.29	18.10	21.72
タンク長さ(mm)	4,040	4,330	4,870	5,400	5,940	6,470	7,530
総電気容量(kW)	1.80			2.50		2.55	

人槽	140	160	180	200	300	400	500
日平均汚水量(m^3/日)	25.34	28.96	32.58	36.20	54.30	72.40	90.50
タンク長さ(mm)	8,600	9,660	10,730	5,500 6,550	8,190 9,290	8,010 8,010 7,050	9,920 9,920 8,560
総電気容量(kW)	2.60	4.20		4.35	6.10		9.85

NSR型

大型

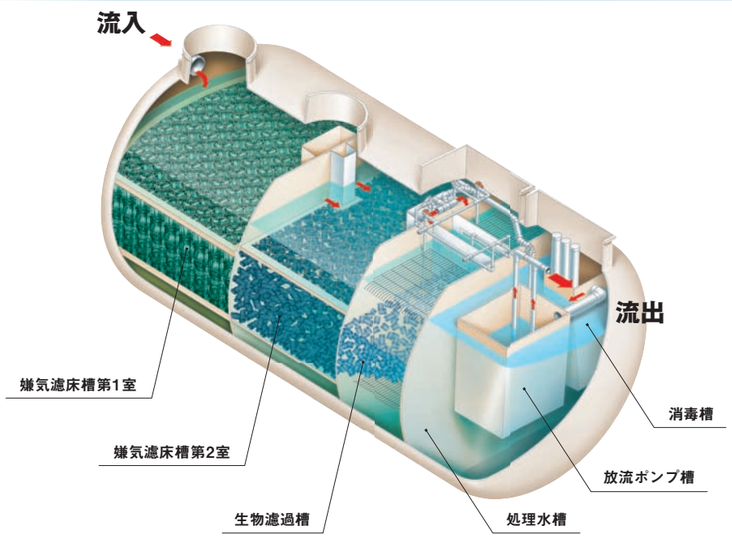
51～100人槽

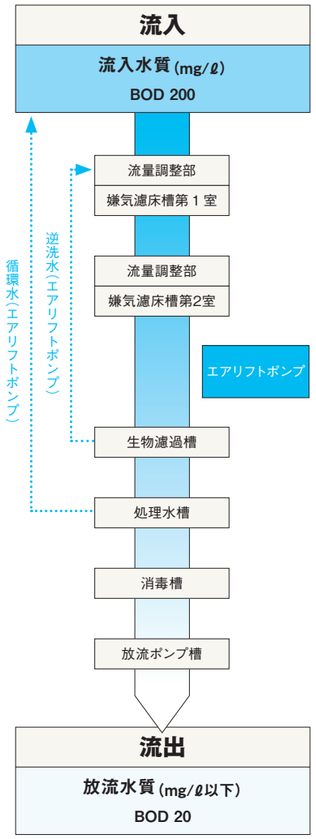
大型浄化槽

流量調整型嫌気濾床生物濾過循環方式

BOD 200 ▶ 20 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）





ブロワ１台、制御盤不要など、施工費を大幅に抑制

機器類については、ブロワは1台しか必要なく、制御盤が不要になっていますので大幅に施工費を抑えることができます。また、オプションも充実しており、内蔵型の放流ポンプ槽や原水ポンプ槽を選べるため、施工性が格段に向上します。

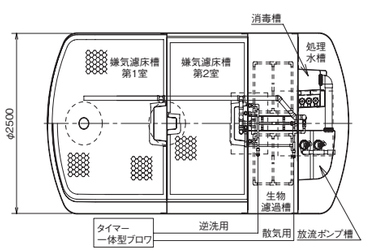
年４回の維持管理で、ランニングコストを大幅に削減

NSRの維持管理は3ヶ月に1度、年間でもたった4回で済み、大幅にランニングコストを削減できます。さらに、機器類を減らしたことで、消費電力も削減しました。また、独自設計の生物濾過槽により、濾材耐用年数が約30年と非常に経済的です。

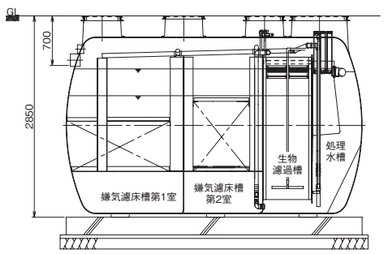
流量調整機能により、安定した水質を確保

生活排水のピーク時（食事、風呂等使用時）の水質悪化に対して、そのピークをカットすることを目的とした流量調整部を設けているので、より平準化した流量で汚水を生物ろ過槽に供給し、安定した水質を可能にしています。

NSR　構造図／仕様



平面図



断面図

人槽	51	60	70	80	90	100
日平均汚水量（m^3/日）	10.2	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
タンク長さ（mm）	4,420	4,930	5,540	6,140	6,730	7,350

※ 大臣認定書、型式適合認定書、型式認定書はデータでご用意しておりますので、お問い合わせください。
※ この機種のご使用は流入BOD濃度200mg/ℓ、流入水量200ℓ/人・日に限定されておりますのでご注意ください。

NK-UN-F型

例示仕様型
シンプルな構造でメンテナンスが容易です。

大型

51～200人槽

BOD 200～450 ▶ 20 mg/ℓ

※沈殿分離方式は流入BOD200mg/ℓ以下の条件では全て同一寸法となります。

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）

大型浄化槽
沈殿分離方式

NK-UN-F　仕様

集合住宅の場合の仕様表　（流入BOD濃度200mg/ℓ、200ℓ/人・日、排水時間12hr）

人槽	51	60	65	70	75	80	85	90	95	100
タンク長さ（mm）	7,950	8,920	9,440	10,380	10,920	11,470	6,790 5,790	7,180 5,950	7,560 6,100	7,950 6,250
総電気容量（kW）	0.90	1.25								

人槽	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
タンク長さ（mm）	8,460 6,570	8,970 5,170 φ2,500×1	9,480 5,480 φ2,500×1	9,990 5,790 φ2,500×1	10,500 6,100 φ2,500×1	11,010 6,420 φ2,500×1	7,770 10,160 φ2,500×1	8,110 10,640 φ2,500×1	8,450 11,120 φ2,500×1	8,790 8,570 3,930 φ2,500×1
総電気容量（kW）	2.00							2.70		

一般飲食店の場合の仕様表　（流入BOD濃度220mg/ℓ、181ℓ/人・日、排水時間8hr）

人槽	51	60	65	70	75	80	85	90	95	100
タンク長さ（mm）	7,560	8,460	8,980	9,470	10,370	10,860	11,370	6,520 5,930	6,870 6,080	7,210 6,240
総電気容量（kW）	0.90	1.25								

人槽	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
タンク長さ（mm）	7,680 6,550	8,140 6,850	8,610 5,470 φ2,500×1	9,070 5,770 φ2,500×1	9,530 6,080 φ2,500×1	9,990 6,390 φ2,500×1	10,450 6,700 φ2,500×1	10,910 7,000 φ2,500×1	11,380 7,320 φ2,500×1	7,980 11,160 φ2,500×1
総電気容量（kW）	2.00							2.70		

NPKB-Ⅱ型

角型槽の採用により、全体が短くコンパクトになりました。
微生物の動きを利用してリンを除去する方式を採用。

大型

51～1,000人槽

BOD 100～450 ▶ 10 mg/ℓ

T-N 20～113 ▶ 10 mg/ℓ

T-P 2～10 ▶ 1 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）

高度処理型大型浄化槽
生物脱リン型回分式活性汚泥方式

NPKB-Ⅱ　仕様

集合住宅の場合の仕様表　（流入BOD濃度 200mg/ℓ、200ℓ/人・日、排水時間12hr）

人槽	51	60	70	80	90	100	120
日平均汚水量（m^3/日）	10.2	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	24.0
タンク長さ（mm）	6,250	6,550	6,850	7,200	7,600	8,000	9,500
総電気容量（kw）	3.98			4.13	4.18		5.23

人槽	140	160	180	200	300	400	500
日平均汚水量（m^3/日）	28.0	32.0	36.0	40.0	60.0	80.0	100.0
タンク長さ（mm）	11,050	5,850 6,900	6,550 7,800	7,250 8,550	6,700 8,200 8,300	8,950 10,850 10,700	8,350 8,350 10,150 10,150
総電気容量（kw）	5.93	6.58	6.73	8.48	16.28	21.68	19.06

一般飲食店の場合の仕様表　（流入BOD濃度 220mg/ℓ、181ℓ/人・日、排水時間8hr）

人槽	51	60	70	80	90	100	120
日平均汚水量（m^3/日）	9.23	10.86	12.67	14.48	16.29	18.10	21.72
タンク長さ（mm）	6,600	6,950	7,400	7,800	8,200	8,650	10,250
総電気容量（kw）	3.98		4.03	4.18		4.28	4.38

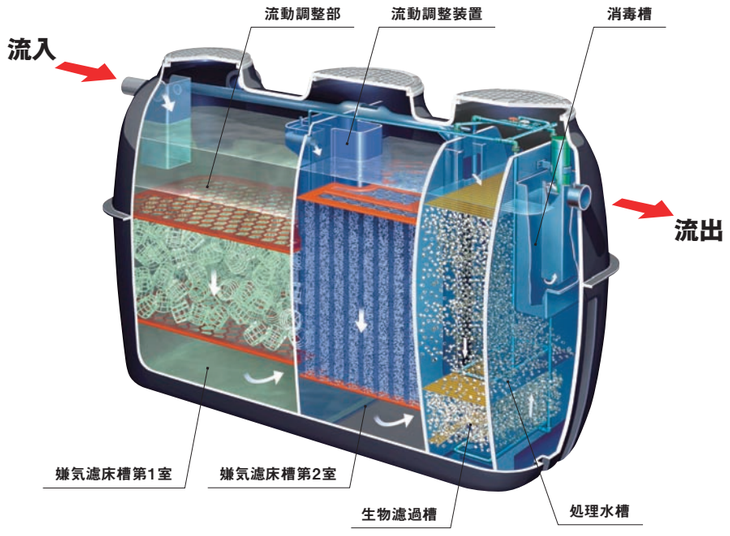
人槽	140	160	180	200	300	400	500
日平均汚水量（m^3/日）	25.34	28.96	32.58	36.20	54.30	72.40	90.50
タンク長さ（mm）	11,900	7,000 6,750	7,850 7,700	8,650 8,450	8,900 8,150 8,150	11,800 10,800 10,550	10,100 10,100 10,100 10,100
総電気容量（kw）	6.28	6.58		6.73	17.03	18.18	19.76

※ タンク長さはフランジ片側80mmを加算した寸法としています。

NBR型　高度処理型ディスポーザ排水対応浄化槽

5～10人槽

流量調整型嫌気濾床・生物濾過方式



BOD 330 ▶ 15 mg/ℓ

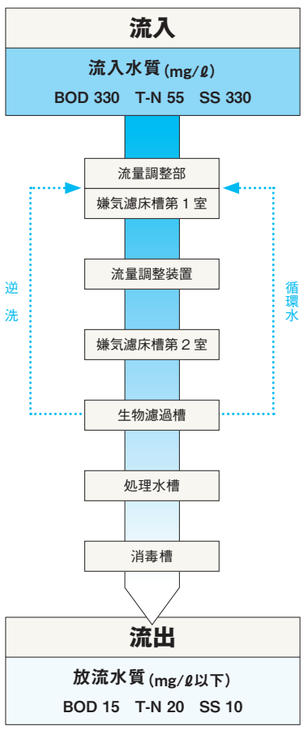
T-N 55 ▶ 20 mg/ℓ

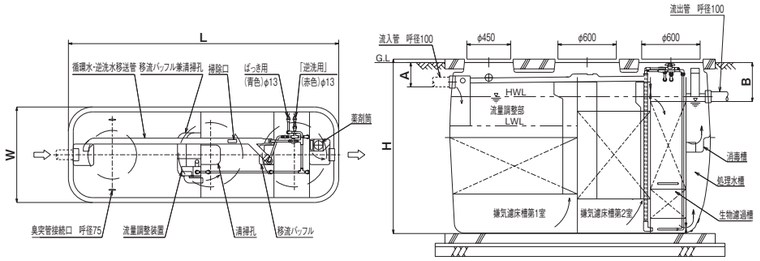
SS 330 ▶ 10 mg/ℓ

流入水質 ▶ 放流水質（mg/ℓ以下）

○生ゴミを、台所シンクの下に設置したディスポーザで、水と一緒に粉砕し、その排水及び生活排水を一緒に処理します。

NBR−5～10　構造図／仕様





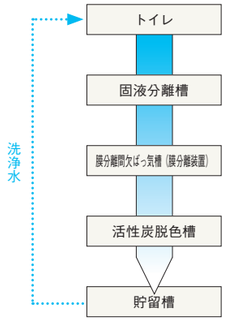
平面図　　断面図

型　式			NBR−5	NBR−7	NBR−10
型式適合認定番号			型01CajOc0053067	型01CajOc0073068	型01CajOc0103069
人　槽			5	7	10
容量（ℓ）	嫌気濾床槽	第1室	1.468	2.289	2.598
		第2室	0.842	1.230	1.712
	生物濾過槽		0.400	0.543	0.765
	処理水槽		0.139	0.210	0.575
	消毒槽		0.021		0.045
	総容量		2.870	4.293	5.695
寸法（mm）	全長（L）		2,775	3,115	3,000
	全幅（W）		980	1,230	1,660
	全高（H）		1,790		2,062
	流入管底（A）		250		420
	流出管底（B）		400		570
マンホールの径（mm）と使用数			φ450×1，φ600×2		
ブロワ	吐出風量（ℓ/分）		60	80	120
	消費電力（W）※1		39	57	130/135
本体標準質量（kg）			310	410	550
本体価格（税込・円）※2			840,000	1,144,500	1,680,000

※1. 50Hz/60Hz
※2. 上記価格には、ディスポーザー本体の価格は含まれていません。

循環王　自己処理型し尿処理システム

流量調整機能付膜処理による
トイレ排水の再利用技術



処理水を再利用するため給水が不要

処理水を洗浄水に再利用するため、使用開始前に一定量の張り水を行えば、それ以降の給水は不要です。

衛生的で清澄な処理水なので使う方も安心

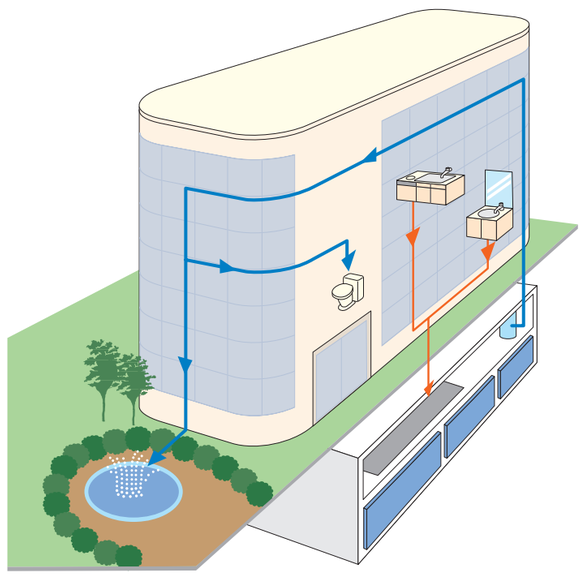
大腸菌を含まない衛生的で清澄な処理水を洗浄水に再利用することで、使用者に快適な水洗トイレを提供します。

処理水の放流がなく高い環境保全効果

し尿および処理水を一切放流しないため、自然環境への負荷を大幅に抑制することができます。

※ 国土交通省の新技術情報提供システム「NETIS」に登録済。
（登録番号：KT-070058-A）
※ 環境省の「環境技術実証モデル事業」にて実証済。
（実証番号：030-0602）
（注）脱色はオゾンによる。
※ 埼玉県の「新製品・新技術紹介制度」に登録済。

産業廃水処理・除害施設・排水再利用システム



産業廃水処理・除害施設・排水再利用システムは、その業種や規模、処理性能などそれぞれのニーズに応じた設計が必要となります。
ニッコーでは、これまでの水処理技術を生かし、さまざまな分野の産業廃水処理・除害施設に対応しています。
また、処理水の有効利用を目的とした排水再利用システムも提案可能です。
まずはご相談下さい。

対応施設例

・食品系廃水
・水産加工廃水
・畜舎動物廃水
・人工透析廃水
・洗濯廃水
・ビル事務所の雑排水
・その他産業廃水

浄化槽用部品

ニッコー浄化槽には、専用ブロワ、マンホール蓋、嵩上げ材をご用意しています。
浄化槽の種類や施工現場の状況に応じてお選びください。

ブロワ

仕様

ブロワ型式			吐出風量（ℓ/分）	吐出圧力（MPa）	消費電力（W）50Hz/60Hz	適用浄化槽他	本体価格（税込・円）
FP型、HP型、CP型、EP型、LP型、LW型（ダイヤフラム式）	※1	FP-60N	60	0.015	39/39	浄化王−5	54,600
	※1	FP-80N	80	0.015	58/58	浄化王−7	63,000
	※1	HP-100N	100	0.018	101/101	浄化王−10	81,900
		FP-70N	70	0.015	46/46	浄化王ヌ−5	56,700
		FP-90N	90	0.015	66/66	浄化王ヌ−7	65,100
		HP-120N	120	0.018	101/101	浄化王ヌ−10	84,000
		LW-150	150	0.020	180/170	浄化王−14、16	89,250
		LW-200(S)	200	0.020	210/215	浄化王−18、21、浄化王ヌ−14、16、18	96,600
		LW-250	250	0.020	285/300	浄化王−25、浄化王ヌ−21、NSR−30、35	131,250
	※1	CP-60W	60	0.015	39/39	NBR−5	53,550
	※1	CP-80W	80	0.015	58/58	NBR−7	63,000
	※1	EP-120HT	120	0.020	130/135	NBR−10	77,770
		LP-60AN	60	0.015	59/59	原水ポンプ槽　GP	50,400
		LP-80HN	80	0.016	80/80	NX-12A〜25A	65,100
		LP-100H	100	0.018	100/105	NX-30A〜40A	72,450
		LP-120H	120	0.020	130/130	NX-45A〜50A	80,850
		HP-120	120	0.018	115/125	NSR−12、14	80,850
		HP-150	150	0.020	125/155	NSR−16、18	89,250
		HP-200	200	0.020	210/250	NSR−21、25	96,600
FD型、HC型、SD型、（ロータリー式）※2	※1	FD-300-N	300	0.02	350/320	NSR−40、45	207,900
	※1	HC-30S-N	350	0.02	465/450	NSR−50	238,350
		SD-200S	200	0.02	234/204	NX-18A〜21A	108,150
		FD-250S	250	0.02	275/276	NX-25A	131,250
		FD-300	300	0.02	350/320	浄化王−30、NX-30A	150,150
		HC-30S	350	0.02	465/450	NX-35A	172,200
		HC-301S	410	0.02	600/600	NX-40A	176,400
		HC-301H	510	0.02	650/650	NX-45A、50A	185,850

FP-60N

HP-100N

LP-120H

LW-150

FD-250S

HC-301H

※1 適用浄化槽専用のタイマー内蔵品のため、他の浄化槽に使用できません。
※2 ブロワメーカー標準のカバーのみ装備されています。防音カバーは別途となります。

マンホール蓋／嵩上げ材

仕様

マンホール蓋	材　質	寸　法(mm)	備　考	本体価格（税込・円）
	樹脂	φ450	安全荷重500K 乗用車用（総重量2t以下）	10,500
		φ500		13,650
		φ600		21,000
		φ450	安全荷重1000K 乗用車用（総重量2tを超える）1〜1.5tトラック等	27,300
		φ500		35,700
		φ600		44,100
		φ450	安全荷重1500K 2〜3tトラック等	32,550
		φ500		43,050
		φ600		53,550
	鋳鉄	φ450	安全荷重1500K 2〜3tトラック等	34,650
		φ500		46,200
		φ600		56,700
		φ450	安全荷重5000K 5〜15tトラック等	40,950
		φ500		50,400
		φ600		57,750

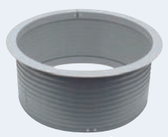
500K

1500K

※ NX-12A〜50Aについては別途仕様となっております。

嵩上げ材			寸　法(mm)	高　さ(cm)	本体価格（税込・円）
	丸型マンホール用	Aタイプ	φ450	30	10,500
			φ500		12,390
			φ600		13,125
		Bタイプ	φ450		15,750
			φ500		17,850
			φ600		21,000
	角型マンホール用		400×900		30,450
			600×900		34,650
			600×650		31,500
			600×800		33,600
			600×1,100		36,750
			600×1,200		38,850

※Aタイプ


※Bタイプ

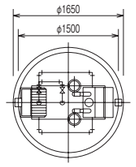
※ Aタイプは、樹脂製蓋用の枠付嵩上げです。
※ Bタイプは、鋳物製蓋を載せられる様、片側フランジ付の嵩上げです。
※ 30cm以上の嵩上げはしないでください。

原水ポンプ槽

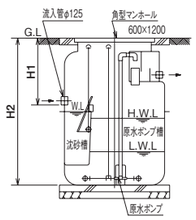
ポンプ、ブロワ付きです。
計量装置により、浄化槽の規模に応じた移送水量が確保できます。

GP

構造図／仕様



平面図



断面図

型　式		GP
容　量(㎥)	沈砂槽	0.145
	原水ポンプ槽	1.770
寸　法(mm)	H　1	700〜2,250
	H　2	2,250〜3,800
ポンプ仕様	口　径(mm)	φ40
	揚水量(ℓ/分)	130
	揚　程(m)	4.0
	電動機(kW)	0.25
	台　数	2
本体価格(税込・円)		1,155,000〜1,533,000

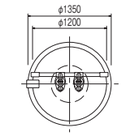
放流ポンプ槽

ポンプ付きです。ポンプは自動交互運転を行います。
万一の故障の際でも、もう一台が自動的に運転します。

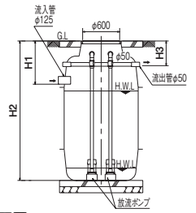
HP

構造図／仕様

HP-Ⅰ型

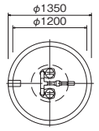


平面図

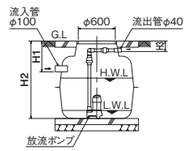


断面図

HP-Ⅱ型



平面図



断面図

型　式		HP-Ⅰ	HP-Ⅱ
容　量(㎥)		1.410	0.560
寸　法(mm)	H　1	700	500
	H　2	2,260	1,255
	H　3	400	170
ポンプ仕様	口　径(mm)	φ40	
	揚水量(ℓ/分)	130	
	揚　程(m)	4.0	
	電動機(kW)	0.25	
	台　数	2	
本体価格(税込・円)		630,000	367,500

浄化槽を設置するお客様へ

浄化槽を設置する場合、都道府県に登録されている専門の工事業者と次のような事項について事前に打ち合わせをしてください。

1	浄化槽の人槽、機種の選定	JISの人員算定基準に従って機種を選定してください。
2	設置申請の手続き	浄化槽を設置するには、事前に役所への申請または、届出が必要です。
3	流出先および流出水質の規制値	浄化槽の流出水を流して良い場所かどうか、流出水質の規制値がないか等の確認をしてください。
4	設置場所について	設置場所が下記のような場合、特殊工事が必要です。 ご自宅や近隣の建造物の荷重が影響する場所／車庫、駐車場／軟弱地盤／地下水がでる場所／交通量の多い道路わき断崖、川べり／多雪地帯
5	工事着手日	型式認定浄化槽の工事は設置届けが受理された日から10日間経過しなければ工事に着手できません。（受理当日は含まれない）

使用上の注意

浄化槽はバクテリアの力をかりて、汚水中の汚れを浄化しています。浄化槽の機能を正常にはたらかせるためには、ご使用になるみなさまが正しい浄化槽の使い方を守っていただく事が大切です。

●ブロワの電源は切らないで
ブロワの電源は絶対に切らないでください。この電源を切りますと散気装置がはたらかなくなり、槽内のバクテリアが死んでしまうため、汚水が浄化されず、悪臭が発生します。

●異物は捨てないで
槽内には絶対に異物（ゴム製品や脱脂綿類）を捨てないでください。便器や槽内が詰まるばかりでなく、浄化機能が低下します。

●トイレットペーパーは溶けやすいものを
トイレットペーパーは水に溶けやすいものを適量使用してください。多量に使用しますとたびたび清掃をしなければなりません。

●薬品の使用は絶対に避けて
槽内へ薬品（塩酸、殺虫剤、防虫剤、漂白剤）を流すことは絶対に避けてください。いろいろな薬品が混入しますと槽内のバクテリアを殺してしまい、また消毒効果もうすれ、汚水が浄化されません。

●天ぷら油は流さないで
槽内には多量の油類を流さないでください。浄化機能が低下します。

●消毒剤は絶やさないで
消毒剤は絶対に絶やさないように気をつけてください。無くなった場合はすぐに補充してください。

維持管理について

浄化槽の保守点検・清掃、検査については、浄化槽法で定められ、浄化槽設置者に義務付けられています。
浄化槽管理者（通常は設置者をさします）は、次の者に義務を委託できるとされています。

- **保守点検業務**
  - 条例で浄化槽保守点検業者の登録制度のある場合 …「登録業者」
  - 上記制度のない場合 …「浄化槽管理士」
- **清掃業務**
  - 市町村長の許可を受けた浄化槽清掃業者

維持管理とは、浄化槽の健康診断です。
浄化槽の正常な機能を維持し適正な水質を確保するためには、定期的な保守点検により、異常の早期発見と適正な清掃管理（治療）を行わなければなりません。これが維持管理です。維持管理が不十分な場合、次第に浄化機能が低下し、水質汚染の原因となるばかりでなく、機能を正常にもどすために余分な時間と費用がかかります。

警告表示・安全上の注意

マークには以下のような意味があります。

⚠ **警告** 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定されます。

⚠ **注意** 取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険性及び物的損害の発生が想定されます。

維持管理についての警告と注意

⚠ **注意** 消毒剤による発火・爆発、有毒ガス事故防止

①消毒剤は強力な酸化剤です。消毒剤の説明書に従ってください。
②消毒剤には、塩素系の無機・有機の2種類があります。これらを一緒に薬剤筒に入れないでください。
これらの注意を怠ると、発火、爆発、有毒ガスを生ずるおそれがあります。

⚠ **警告** 作業中の酸欠などの事故防止

槽内に入る場合は、必ず酸素濃度を確認して、作業中は常に換気に気をつけてください。
これらの注意を怠ると、人身事故（死亡事故）の発生するおそれがあります。

⚠ **注意** マンホール・点検口などの転落・傷害事故防止

①作業終了後、マンホール・点検口などの蓋は、必ず閉めてください。またロック機構のあるものは、必ずロックしてください。
②マンホール・点検口などの蓋のひび割れ・破損など異常を発見したら、直ちに取り替えてください。
これらの注意を怠ると、転落・傷害の生ずるおそれがあります。

⚠ **注意** 感電・発火事故防止

①ブロワ・制御盤の近く（約50cm以内）には、ものを置かないでください。
②電源コードの上には、ものを置かないでください。
これらの注意を怠ると、感電・発火の生ずるおそれがあります。

施工業者様へ

施工前のチェックポイント

□浄化槽工事は、工事現場で浄化槽設備士が、実地に監督してください。
●関係官公庁への設置届の確認
●放流先の確認
●浄化槽の設置場所
・十分な維持管理ができる場所であること。
●ブロワの設置場所
・なるべく直射日光の当らない場所。
・水気、湿気、塵埃の多い所、風通しの悪い所は避ける。
・寝室や応接間のそばなど運転音の気になる所は避ける。

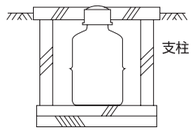
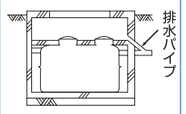
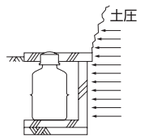
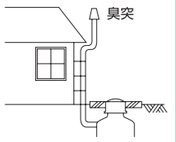
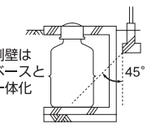
埋設工事（①～⑧の手順で行ってください）

①穴掘・基礎工事
外形寸法よりひとまわり大きい穴を掘り、割栗石を敷いて、十分突き固め、基礎コンクリートを流し込み固めます。
②据付工事
a 槽の流入及び流出方向を確認し、基礎の上及び掘削穴の内部に突起物のないことを確認してから、ロープ等を使用しレッカーで静かに穴の中へ降ろしてください。
b 水準器をマンホール枠上で、各方向に当て、浄化槽の水平を確認します。
c 流入管及び流出管のレベルを確認します。
d 設置状況が良好であることを確認し、水張りをしてください。所定の水位まで水張りし、再度水平を確認してください。外部への漏水がないかを確認してください。
③埋め戻し
a 水締めをしながら、全周均一に良質土で埋め戻してください。
b 槽内に土を入れないでください。
c 埋め戻す土の中に大きな石、とがった石が入らないようにしてください。
④流入管、流出管及び排気（臭突）管工事
a 流入管を塩ビ接着剤で接着してください。流入管には、雨水、足洗い場の泥水等は絶対に接続しないでください。
b 臭気のこもる場所や放流ポンプ槽を設置する場合は、必ず排気管を立てて下さい。排気口キャップを外して、排気管を立てて下さい。排気管の高さは屋根のひさしより1m以上高く取り付けてください。
c 配管パイプはVU管またはVP管を使用してください。
d 配管は1/100以上の勾配をとってください。
e 配管の長さが10mを超える場合や屈曲する場合は、必ず汚水マスを設けてください。
f 流入側はインバートマス（フタは密閉構造）を設けてください。
g 逆勾配にしないでください。
⑤ブロワ配管工事
ブロワは保守点検のため、建物より20cm以上離して据え付けて下さい。また、ブロワの基礎は建築の基礎とつながらないようにしてください。
a 配管パイプはVP13またはVP20のものを用いてください。
b 配管長さは5m以内とし、なるべく直線にしてください。
c パイプ接続部は、必ず塩ビ接着剤で接着してください。
⑥スラブ工事
○標準施工の場合は、マンホール枠の周囲をコンクリート打ちし、表面を仕上げてください。
○車両総重量2トン以下の車庫に設置する場合、支柱工事を省略できます。通常の施工方法とは異なりますので、詳細は弊社までお問い合わせください。
a スラブは鉄筋で補強し、駐車場用マンホールを使用ください。
b 鉄筋はD10またはD13を使用し、20cm間隔で配筋してください。スラブの厚さは10cm以上としてください。
c 駐車できる車両は総重量2トン以下の車両です。この内容は浄化槽の所有者及び使用者に必ずお伝えください。
⑦電気配線工事
a 電気工事は、必ず専門業者に依頼してください。なお電気配線は専用の電源をとってください。
b コンセントの位置は、なるべく浄化槽の近くにセットし、風雨のあたる地位のときは、防水形の差し込みコンセント、または防水箱に納めた構造のものにしてください。
c ブロワと電源との距離が離れている場合や、制御盤が必要な場合、エフレックス等を用い、電線はIV・CV・CVVを使用してください。
⑧確認と試運転
a 作業が終了した後、部品類が所定の位置に取り付けてあるかどうか確認してください。
b 各槽の水位、流出管と流入管のレベルを確認してください。
c 消毒剤
・浄化槽をすぐに使用する場合、消毒剤を袋から取り出し消毒剤のみを薬剤筒に充填し、消毒のサポートに正しくセットしてください。
・浄化槽をすぐに使用しない場合、消毒剤は袋に入れたままにしてください。浄化槽へ流入する排水元の設備（浴室、台所、トイレ等）のトラップの水封が切れていると、消毒剤を薬剤筒に充填して設置した場合、塩素ガスが配管内から建物内に入り空気中の水分と反応して発生する塩酸により、金属類を腐食させたり人体に悪影響を及ぼすおそれがあります。使用開始直前に袋から取り出し、消毒剤のみを薬剤筒に充填してください。
d バルブが所定の設定になっていることを確認して、ブロワを運転してください。ばっ気状況を観察し偏り等があれば調整してください。
e バケツ等に汲んだ水を流入マスから実際に通水して、設定通りに水が流れるかどうか、槽内のばっ気状態はどうか、ポンプ類をはじめ各機器は完全に働いているかどうかを確認してください。
f ブロワの運転を停止してください。

竣工検査と引渡し

a 所轄関係官庁の竣工検査を受けた後、設置者に引渡してください。
b 引渡しの時には、正しい使用方法を必ず説明してください。
c 浄化槽に添付されている取扱説明書、保証書等その他の資料を必ず設置者に渡してください。
d 浄化槽の設置届けを提出する際に、維持管理業者の住所、氏名を記載することになっています。このように維持管理業者が決まっている場合には、竣工検査の際に一緒に立ち会うよう連絡して、必要な引継ぎを行ってください。また、維持管理業者が決まっていない場合は、紹介するようにしてください。

浄化槽の設置場所によっては特殊工事が必要になる場合があります。次の工事例を参考にしてください

補強工事（駐車場へ設置する場合）	深埋め工事	ガケまたは隣が駐車場、道路の場合	臭突工事	建築物ぎわの設置工事
				
●2トンを超える車などが載る場合は、上記のような特殊工事が必要です。 ●適正な耐荷重性のあるマンホールのフタを使用してください。 ●支柱は、スラブ及び基礎コンクリートと一体化してください。	●嵩上げは30cm以内。 ●30cm以上深くなればピット施工してください。	●側部からの荷重がかかる方向に、鉄筋コンクリート構造の側壁を設けてください。	●軒より高く、風向きなどを考慮し2階以上の建築物であれば、最上階より高く設置してください。	●やむをえず設置する場合は、側壁を基礎と一体化して施工してください。

警告表示・安全上の注意

施工についての注意

⚠ **注意** 転落事故防止

埋設工事に際して、穴を掘った周囲には、防護柵をつくり関係者以外立ち入らないようにしてください。
これらの注意を怠ると、転落事故（傷害）の生じるおそれがあります。

⚠ **注意** 傷害事故防止

槽の吊り上げ・据え付け作業には、玉掛けを確実に実施し、槽の下には立ち入らないように、安全を十分に確認して作業してください。
これらの注意を怠ると、傷害事故の生ずるおそれがあります。

⚠ **注意** 転落事故防止

据え付け後の水はり、浮上防止金具の取り付けなどの作業時に槽本体に直接のると、滑りやすく落下する危険があります。足場板などを使用し、注意して作業してください。
これらの注意を怠ると、転落事故の生ずるおそれがあります。

⚠ **注意** マンホール・点検口などからの転落・傷害事故防止

①工事中は、必要なとき以外はマンホール・点検口などの蓋を必ず閉めてください。
②マンホール・点検口などのひび割れ・破損などを発見したら、直ちに取り替えてください。
これらの注意を怠ると、転落・傷害の生ずるおそれがあります。

⚠ **注意** 感電・発火事故防止

①アースが必要なブロワ・制御盤などには、必ずアース工事をしてください。
②ブロワの電源は、防水型コンセントをご使用してください。
これらの注意を怠ると、感電・発火の生ずるおそれがあります。

処理対象人員算定表

建築物の用途別によるし尿浄化槽の処理対象人員算定基準
（日本工業規格JIS A3302-2000）

類似用途別番号	建築用途				算定方式	処理対象人員 算定式	処理対象人員 算定単位
1	集会施設関係	イ	公会堂・集会場・劇場・映画館・演芸場			n＝0.08A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
		ロ	競輪場・競馬場・競艇場			n＝16C	n：人員（人）、C（注1）：総便器数（個）
		ハ	観覧場・体育館			n＝0.065A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
2	住宅施設関係	イ	住宅	A≦130m^2（注2）の場合		n＝5	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
				A＞130m^2（注2）の場合		n＝7	
				（2世帯住宅の場合）		（n＝10）	－
		ロ	共同住宅			n＝0.05A	n：人員（人）ただし、一戸当たりの算出値が3.5人以下の場合は、一戸当たりのnを3.5人または2人（一戸が1居室（注3）だけで構成されている場合に限る）とし、同様に6人以上の場合は一戸当たりのnを6人とする。A：延べ面積（m^2）
		ハ	下宿・寄宿舎			n＝0.07A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
		ニ	学校寄宿舎・自衛隊キャンプ宿舎・老人ホーム・養護施設			n＝P	n：人員（人）、P：定員（人）
3	宿泊施設関係	イ	旅館・ホテル	結婚式場または宴会場を有する場合		n＝0.15A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
				結婚式場または宴会場を有しない場合		n＝0.075A	
		ロ	モーテル			n＝5R	n：人員（人）、R：客室数
		ハ	簡易宿泊所・合宿所・ユースホステル・青年の家			n＝P	n：人員（人）、P：定員（人）
4	医療施設関係	イ	病院・療養所・伝染病院	業務用の厨房設備または洗濯設備を設ける場合	300床未満の場合	n＝8B	n：人員（人）、B：ベット数（床）
					300床以上の場合	n＝11.43（B-300）＋2,400	
				業務用の厨房設備または洗濯設備を設けない場合	300床未満の場合	n＝5B	
					300床以上の場合	n＝7.14（B-300）＋1,500	
		ロ	診療所・医院			n＝0.19A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
5	店舗関係	イ	店舗・マーケット			n＝0.075A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
		ロ	百貨店			n＝0.15A	
		ハ	飲食店	一般の場合		n＝0.72A	
				汚濁負荷の高い場合		n＝2.94A	
				汚濁負荷の低い場合		n＝0.55A	
		ニ	喫茶店			n＝0.80A	
6	娯楽施設関係	イ	玉突場・卓球場			n＝0.075A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
		ロ	パチンコ店			n＝0.11A	
		ハ	囲碁クラブ・マージャンクラブ			n＝0.15A	
		ニ	ディスコ			n＝0.50A	
		ホ	ゴルフ練習場			n＝0.25S	n：人員（人）、S：打席数（席）
		ヘ	ボーリング場			n＝2.50L	n：人員（人）、L：レーン数（レーン）
		ト	バッティング場			n＝0.20S	n：人員（人）、S：打席数（席）
		チ	テニス場	ナイター設備を設ける場合		n＝3S	n：人員（人）、S：コート面数（面）
				ナイター設備を設けない場合		n＝2S	
		リ	遊園地・海水浴場			n＝16C	n：人員（人）、C（注1）：総便器数（個）
		ヌ	プール・スケート場			$n=\frac{20C+120U}{8}\times t$	n：人員（人）、C：大便器数（個） U（注4）：小便器数（個）、t：単位便器 当たり一日平均使用時間（時間）、t：1.0～2.0
		ル	キャンプ場			n＝0.56P	n：人員（人）、P：収容人数（人）
		ヲ	ゴルフ場			n＝21H	n：人員（人）、H：ホール数（ホール）
7	駐車場関係	イ	サービスエリア	便所	一般部	n＝3.60P	n：人員（人）、P：駐車ます数（ます）
					観光部	n＝3.83P	
					売店なしPA	n＝2.55P	
				売店	一般部	n＝2.66P	
					観光部	n＝2.81P	
		ロ	駐車場・自動車車庫			$n=\frac{20C+120U}{8}\times t$	n：人員（人）、C：大便器数（個） U（注4）：小便器数（個）、t：単位便器 当たり一日平均使用時間（時間）、t：0.4～2.0
		ハ	ガソリンスタンド			n＝20	n：人員（人）1営業所当たり
8	学校施設関係	イ	保育所・幼稚園・小学校・中学校			n＝0.20P	n：人員（人）、P：定員（人）
		ロ	高等学校・大学・各種学校			n＝0.25P	
		ハ	図書館			n＝0.08A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
9	事務所関係	イ	事務所	業務用厨房設備を設ける場合		n＝0.075A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
				業務用厨房設備を設けない場合		n＝0.06A	
10	作業所関係	イ	工場・作業所・研究所・試験場	業務用厨房設備を設ける場合		n＝0.75P	n：人員（人）、P：定員（人）
				業務用厨房設備を設けない場合		n＝0.30P	
11	1～10の用途に属さない施設	イ	市場			n＝0.02A	n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）
		ロ	公衆浴場			n＝0.17A	
		ハ	公衆便所			n＝16C	n：人員（人）、C（注1）：総便器数（個）
		ニ	駅・ターミナル・バス	P＜100,000の場合		n＝0.008P	n：人員（人）、P：乗降客数（人/日）
				100,000≦P＜200,000の場合		n＝0.010P	
				200,000≦Pの場合		n＝0.013P	

類似用途別番号	建築用途				算定方式	（注5）算定単位当たりの汚水量およびBOD濃度参考値 汚水量	（注5）算定単位当たりの汚水量およびBOD濃度参考値 BOD	（注5）処理対象人員（n）1人当たりの汚水量およびBOD量参考値 水量負荷算定（ℓ／人・日）	（注5）処理対象人員（n）1人当たりの汚水量およびBOD量参考値 BOD負荷算定（g／人・日）	（注5）1日の排水時間（h）
1	集会施設関係	イ	公会堂・集会場・劇場・映画館・演芸場			16（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	公会堂集会場 8 劇場演芸場 10 映画館 12
		ロ	競輪場・競馬場・競艇場			2,400（ℓ/個・日）	260（mg/ℓ）	150	40	10
		ハ	観覧場・体育館			10（ℓ/m^2・日）	260（mg/ℓ）	155	40	15
2	住宅施設関係	イ	住宅	A≦130m^2（注2）の場合		1,000（ℓ/戸・日）	200（mg/ℓ）	200	40	12
				A＞130m^2（注2）の場合		1,400（ℓ/戸・日）				
				（2世帯住宅の場合）		合併処理対象で浴室及び台所が2つ以上ある住宅の処理水は2,000（ℓ/戸・日）				
		ロ	共同住宅			10（ℓ/m^2・日）	200（mg/ℓ）	200	40	12
		ハ	下宿・寄宿舎			14（ℓ/m^2・日）	140（mg/ℓ）	200	28	8
		ニ	学校寄宿舎・自衛隊キャンプ宿舎・老人ホーム・養護施設			200（ℓ/人・日）	200（mg/ℓ）	200	40	8（但し老人ホーム10）
3	宿泊施設関係	イ	旅館・ホテル	結婚式場または宴会場を有する場合		30（ℓ/m^2・日）	200（mg/ℓ）	200	40	10
				結婚式場または宴会場を有しない場合		30（ℓ/m^2・日）	100（mg/ℓ）	400	40	10
		ロ	モーテル			1,000（ℓ/室・日）	50（mg/ℓ）	200	30	10
		ハ	簡易宿泊所・合宿所・ユースホステル・青年の家			200（ℓ/人・日）	200（mg/ℓ）	200	40	8
4	医療施設関係	イ	病院・療養所・伝染病院	業務用の厨房設備または洗濯設備を設ける場合	300床未満の場合	1,000（ℓ/床・日）	320（mg/ℓ）	125	40	12
					300床以上の場合	1,300（ℓ/床・日）		113	36	
				業務用の厨房設備または洗濯設備を設けない場合	300床未満の場合	1,000（ℓ/床・日）	150（mg/ℓ）	200	30	12
					300床以上の場合	1,300（ℓ/床・日）		182	27	
		ロ	診療所・医院			25（ℓ/m^2・日）	300（mg/ℓ）	130	40	8
5	店舗関係	イ	店舗・マーケット			15（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	8
		ロ	百貨店			30（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	8
		ハ	飲食店	一般の場合		130（ℓ/m^2・日）	220（mg/ℓ）	180	40	8
				汚濁負荷の高い場合		260（ℓ/m^2・日）	450（mg/ℓ）	90	40	
				汚濁負荷の低い場合		110（ℓ/m^2・日）	200（mg/ℓ）	200	40	
		ニ	喫茶店			160（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	10
6	娯楽施設関係	イ	玉突場・卓球場			15（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	8
		ロ	パチンコ店			22（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	12
		ハ	囲碁クラブ・マージャンクラブ			30（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	8
		ニ	ディスコ			100（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	6
		ホ	ゴルフ練習場			50（ℓ/席・日）	150（mg/ℓ）	200	30	10
		ヘ	ボーリング場			500（ℓ/レーン・日）	150（mg/ℓ）	200	30	10
		ト	バッティング場			40（ℓ/席・日）	150（mg/ℓ）	200	30	10
		チ	テニス場	ナイター設備を設ける場合		600（ℓ/面・日）	150（mg/ℓ）	200	30	10
				ナイター設備を設けない場合		400（ℓ/面・日）		200	30	10
		リ	遊園地・海水浴場			2,400（ℓ/個・日）	260（mg/ℓ）	150	40	7
		ヌ	プール・スケート場			－	150（mg/ℓ）	－	－	10
		ル	キャンプ場			70（ℓ/人・日）	320（mg/ℓ）	125	40	8
		ヲ	ゴルフ場			250（ℓ/人・日）	130（mg/ℓ）	250	26	10
7	駐車場関係	イ	サービスエリア	便所	一般部	480（ℓ/ます・日）	300（mg/ℓ）	135	40	12
					観光部	510（ℓ/ます・日）			40	
					売店なしPA	340（ℓ/ます・日）			40	
				売店	一般部	180（ℓ/ます・日）	590（mg/ℓ）	115	40	12
					観光部	190（ℓ/ます・日）			40	
		ロ	駐車場・自動車車庫			－	－	－	－	12
		ハ	ガソリンスタンド			－	－	－	－	8
8	学校施設関係	イ	保育所・幼稚園・小学校・中学校			50（ℓ/人・日）	180（mg/ℓ）	200	36	8
		ロ	高等学校・大学・各種学校			60（ℓ/人・日）	180（mg/ℓ）	200	36	8
		ハ	図書館			16（ℓ/m^2・日）	150（mg/ℓ）	200	30	5
9	事務所関係	イ	事務所	業務用厨房設備を設ける場合		10（ℓ/m^2・日）	200（mg/ℓ）	200	40	8
				業務用厨房設備を設けない場合		10（ℓ/m^2・日）		270	40	8
10	作業所関係	イ	工場・作業所・研究所・試験場	業務用厨房設備を設ける場合		100（ℓ/人・日）	300（mg/ℓ）	133	40	交替無 8 交替有 12～24
				業務用厨房設備を設けない場合		60（ℓ/人・日）	150（mg/ℓ）	200	30	8
11	1～10の用途に属さない施設	イ	市場			4.2（ℓ/m^2・日）	200（mg/ℓ）	200	40	10
		ロ	公衆浴場			33（ℓ/m^2・日）	50（mg/ℓ）	200	10	12
		ハ	公衆便所			2,400（ℓ/個・日）	260（mg/ℓ）	－	－	－
		ニ	駅・ターミナル・バス	P＜100,000の場合		－	－	－	－	始発～最終
				100,000≦P＜200,000の場合						
				200,000≦Pの場合						

注1）大小便器数および両用便器数を合計した便器数。　注2）この値は、当該地域における住宅の一戸当たりの平均的な延べ面積に応じて、増減できるものとする。　注3）居室とは、建築基準法による用語の定義でいう居室であって、居住、執務、作業、集会、娯楽、その他これらに類する目的のために継続的に使用する室をいう。但し、共同住宅における台所および食事室を除く。　注4）女子専用便所にあっては、便器数のおおむね1／2を小便器とみなす。　注5）「算定単位当たりの汚水量およびBOD濃度」、「処理対象人員（n）1人当たりの汚水量およびBOD量」、「1日の排水時間（h）」は参考値で人員算定（JIS A3302-2000）に含まれていません。

処理対象人員の求め方の例

●飲食店（一般の場合）で延べ面積（m^2）が100m^2の場合
［算定式：n＝0.72A　n：人員（人）、A：延べ面積（m^2）］
→ 人員＝0.72×100＝72人

新機種

小型風力発電機

NWG-1K 風流鯨(かぜながすくじら)kids

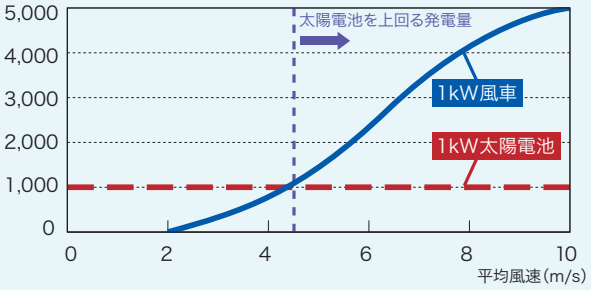
販売開始!

バッテリーレス系統連系を可能としたNWG-4K／NWG-10K。
その技術を進化させ太陽光発電並のコストパフォーマンスを
追求した1kwの実用型風力発電機が加わり、家庭用にも展開しました。
風力発電機専用の系統連系インバータにより、
発電した電力を高効率で供給できます。

NWG-1K

定格出力	1kW
定格風速	12m/s
最大出力	1.5kW
耐風速	60m/s
系統連系	可能
風車直径	2,000mm

1年間の発電量(kWh)



平均風速4～5m/sにおいて年間1,000kWh(1日約2,700Wh)の発電量。
これは太陽電池を上回る発電量で、
ほぼ1世帯の年間使用電力量の1/4に相当します。
これによりCO_2を1日約1キログラム削減することが可能になります。

ニッコー本社厚生棟屋上に設置したNWG-1K

ニッコー風力発電機ラインナップ

NWG-200F
風雅[フーガ]

NWG-4K
風流鯨Jr.

NWG-10K
風流鯨

ニッコー株式会社　住設環境機器事業部

盛岡営業所 TEL.019(632)1727 FAX.019(632)1726	新潟営業所 TEL.025(283)5010 FAX.025(283)5215	金沢営業所 TEL.076(276)2112 FAX.076(276)2291
仙台営業所 TEL.022(239)5234 FAX.022(239)8554	千葉営業所 TEL.047(458)2111 FAX.047(458)2115	大阪営業所 TEL.06(6307)5071 FAX.06(6307)2358
つくば営業所 TEL.029(859)1515 FAX.029(859)1510	東京営業所 TEL.03(3662)4365 FAX.03(5644)7245	岡山営業所 TEL.086(246)2641 FAX.086(246)2841
宇都宮営業所 TEL.028(639)1333 FAX.028(651)1710	神奈川営業所 TEL.042(759)4846 FAX.042(769)7167	広島営業所 TEL.082(831)0191 FAX.082(831)0193
前橋営業所 TEL.027(255)3011 FAX.027(255)3108	静岡営業所 TEL.054(263)6317 FAX.054(263)6397	福岡営業所 TEL.092(624)7007 FAX.092(624)7017
埼玉営業所 TEL.048(830)1717 FAX.048(833)9025	名古屋営業所 TEL.052(745)1011 FAX.052(745)1012	熊本出張所 TEL.096(384)8134 FAX.096(384)8137

http://www.nikko-company.co.jp

EMS522411/ISO14001:2004

この印刷物は、環境にやさしい「水なし印刷」「植物性大豆油インキ」「再生紙」を使用しています。

09.08.10（Y）